



دليل الأجهزة والبرامج

سلسلة أجهزة كمبيوتر Compaq المحمولة من HP

Document Part Number: 367186-171

مارس ٢٠٠٥

يشرح هذا الدليل كيفية التعرف على ميزات الأجهزة الموجودة في الكمبيوتر المحمول وكيفية استخدامها، بما في ذلك موصلات الأجهزة الخارجية، وهو يُقدم إعدادات وإجراءات من أجل إدارة الطاقة والأمان في الكمبيوتر المحمول. ويتضمن هذا الدليل أيضاً مواصفات الطاقة وبيئة التشغيل، والتي قد تكون مفيدة عند اصطحاب الكمبيوتر المحمول أثناء السفر، بالإضافة إلى إرشادات حول كيفية الحصول على معلومات النظام واستخدام أدوات الإعداد المساعدة للمساعدة في كشف المشاكل وحلها ومنع حدوثها.

إن Microsoft و Windows هما علامتان تجاريتان مسجلتان في الولايات المتحدة الأمريكية لصالح Microsoft Corporation. وشعار SD هو علامة تجارية لمالكه. كما أن Bluetooth عبارة عن علامة تجارية لمالكها وتستخدمها Hewlett-Packard بموجب ترخيص.

إن المعلومات الموجودة في هذا الدليل عرضة للتغيير دون إشعار مسبق.

إن الكفالات الخاصة بمنتجات HP وخدماتها هي فقط تلك المعلن عنها بشكل واضح وصريح ضمن بنود الكفالة التي تصحب مثل هذه المنتجات والخدمات. ويجب عدم اعتبار أي مما ورد هنا على أنه بمثابة كفالة إضافية. كما أن HP غير مسؤولة عن النواقص أو الأخطاء التقنية أو التحريرية الواردة في هذا الدليل.

دليل الأجهزة والبرامج

سلسلة أجهزة كمبيوتر Compaq المحمولة من HP

الطبعة الأولى مارس ٢٠٠٥

Reference Number: nc4200

Document Part Number: 367186-171

المحتويات

١ التعرف على المكونات

- ١-١ المكونات العلوية
- ١-١ الأضواء
- ٣-١ أجهزة التأشير
- ٤-١ الأزرار
- ٥-١ المفاتيح
- ٦-١ المكونات الأمامية
- ٧-١ المكونات الخلفية
- ٨-١ مكونات الجانب الأيمن
- ٩-١ مكونات الجانب الأيسر
- ١١-١ المكونات السفلية
- ١٢-١ الهوائي اللاسلكي
- ١٣-١ قطع المغناطيس
- ١٤-١ مكونات أجهزة إضافية

٢ الطاقة

- ١-٢ مواقع عناصر التحكم بالطاقة وأضوائها
- ٣-٢ مصادر الطاقة
- ٤-٢ وضع الانتظار Standby والإسبات Hibernation
- ٤-٢ وضع الانتظار Standby
- ٥-٢ وضع الإسبات Hibernation
- ٦-٢ تشغيل وضع الانتظار Standby، أو الإسبات Hibernation، أو إيقاف التشغيل Shutdown
- ٨-٢ الإعدادات الافتراضية للطاقة
- ٨-٢ تشغيل الكمبيوتر المحمول أو الشاشة أو إيقاف تشغيلهما
- ٩-٢ بدء تشغيل وضع الإسبات Hibernation أو الاستعادة منه
- ١٠-٢ بدء تشغيل وضع الانتظار Standby أو استئناف العمل منه
- ١١-٢ استخدام إجراءات إيقاف التشغيل للحالات الطارئة
- ١١-٢ خيارات الطاقة
- ١٢-٢ الوصول إلى الإطار Power Options
- ١٢-٢ عرض الرمز Power Meter
- ١٣-٢ تعيين نظام طاقة أو تغييره
- ١٣-٢ استخدام كلمة مرور للحماية

عناصر التحكم بأداء المعالج (طرازات محددة فقط).....	١٤-٢
البطاريات.....	١٦-٢
التعرّف على البطاريات.....	١٧-٢
إدخال بطارية رئيسية أو إخراجها.....	١٨-٢
شحن البطاريات.....	٢٠-٢
مراقبة شحنة البطارية.....	٢٢-٢
إدارة حالات البطارية الضعيفة.....	٢٤-٢
معايرة البطارية.....	٢٦-٢
المحافظة على طاقة البطارية.....	٢٩-٢
تخزين البطارية.....	٣١-٢
التخلص من بطارية مستعملة.....	٣٢-٢

٣ أجهزة التأشير ولوحة المفاتيح

أجهزة التأشير.....	١-٣
استخدام لوحة اللمس.....	٣-٣
استخدام عصا التأشير.....	٣-٣
تعيين خصائص الماوس.....	٤-٣
مفاتيح التشغيل السريع.....	٥-٣
مرجع سريع لمفاتيح التشغيل السريع.....	٦-٣
استخدام أوامر مفاتيح التشغيل السريع.....	٧-٣
استخدام مفاتيح التشغيل السريع على لوحات مفاتيح خارجية.....	٩-٣
أزرار Quick Launch.....	١٠-٣
التعرّف على أزرار Quick Launch.....	١٠-٣
برنامج Quick Launch Buttons.....	١١-٣
لوحات المفاتيح الرقمية.....	١٩-٣
استخدام لوحة المفاتيح الرقمية المضمّنة.....	١٩-٣
استخدام لوحة مفاتيح رقمية خارجية.....	٢١-٣

٤ الوسائط المتعددة

الميزات الصوتية.....	١-٤
استخدام مأخذ صوت داخل (ميكروفون).....	٣-٤
استخدام مأخذ الصوت الخارج (سماعة الرأس).....	٣-٤
ضبط حجم الصوت.....	٤-٤
ميزات الفيديو.....	٥-٤
استخدام مأخذ S-Video خارج.....	٦-٤
توصيل جهاز عرض أو جهاز إسقاط أو تلفزيون.....	٧-٤

- ٨-٤ برامج الوسائط المتعددة
- ٩-٤ تحذير يتعلق بحقوق النشر والتأليف
- ١٠-٤ تثبيت البرامج
- ١١-٤ تمكين التشغيل التلقائي AutoPlay
- ١١-٤ تغيير إعدادات المنطقة للأقراص الرقمية DVD

٥ محركات الأقراص

- ١-٥ العناية بمحركات الأقراص
- ٣-٥ ضوء محرك الأقراص IDE
- ٤-٥ محرك القرص الثابت الرئيسي
- ٨-٥ محركات الأقراص الخارجية
- ٩-٥ الأجهزة الخارجية الاختيارية
- MultiBay الحجرية المتعددة الأغراض الخارجية الاختيارية
- ٩-٥ MultiBay II و

٦ بطاقات PC

- ١-٦ ما هي بطاقة PC؟
- ٢-٦ عملية الإدخال
- ٣-٦ عملية الإخراج

٧ بطاقات الذاكرة الرقمية

- ١-٧ ما هي بطاقة الذاكرة الرقمية؟
- ٢-٧ عملية الإدخال
- ٣-٧ عملية الإخراج

٨ وحدات الذاكرة

- ١-٨ ما هي وحدة الذاكرة؟
- ٢-٨ فتحة وحدة ذاكرة التوسيع
- ٦-٨ فتحة وحدة الذاكرة الرئيسية
- ١٢-٨ ملف الإسبات

٩ أجهزة USB

- ١-٩ ما هو USB؟
- ٢-٩ اتصال جهاز USB
- ٣-٩ نظام التشغيل والبرامج
- ٣-٩ اعتماد توارث USB

١٠ المودم واستخدام الشبكة

- ١-١٠ المودم الداخلي
- ١-١٠ كبل المودم
- ٤-١٠ تحديد بلد المودم
- ٧-١٠ برنامج الاتصال المثبت مسبقاً
- ٨-١٠ شبكة الاتصال

١١ اللاسلكية (طرازات محددة فقط)

- ٣-١١ جهاز الشبكة المحلية اللاسلكية (طرازات محددة فقط)
- توصيل الكمبيوتر المحمول اللاسلكي بشبكة محلية لاسلكية للشركة
- ٤-١١ توصيل الكمبيوتر المحمول اللاسلكي بشبكة محلية لاسلكية عامة
- ٤-١١ إعداد شبكة محلية لاسلكية في المنزل
- ٥-١١ استخدام اتصال شبكة محلية لاسلكية
- ٦-١١ استخدام ميزات الأمان اللاسلكية
- ٧-١١ تثبيت برامج اللاسلكية (اختياري)
- ٩-١١ استكشاف أخطاء الأجهزة وإصلاحها
- ١٠-١١ الجهاز اللاسلكي Bluetooth (طرازات محددة فقط)
- ١٢-١١ حالات تشغيل الأجهزة
- ١٤-١١ تشغيل الأجهزة
- ١٥-١١ إيقاف تشغيل الأجهزة وتعطيل عملها
- ١٦-١١ الاتصالات بواسطة الأشعة تحت الحمراء
- ١٧-١١ إعداد الإرسال بواسطة الأشعة تحت الحمراء
- ١٧-١١ استخدام وضع الانتظار Standby مع الأشعة تحت الحمراء
- ١٨-١١ Mobile Printing (طرازات محددة فقط)

١٢ الحماية

- ١-١٢ ميزات الحماية
- ٣-١٢ تقصيلات الحماية في Computer Setup
- ٣-١٢ كلمات المرور
- ٤-١٢ كلمات مرور HP و Windows
- ٦-١٢ كلمات مرور مسؤول HP
- ٧-١٢ كلمات مرور بدء التشغيل
- ٩-١٢ DriveLock
- ١٤-١٢ Device Security

١٥-١٢.....	System Information معلومات النظام
١٥-١٢.....	System Information تعيين خيارات
١٦-١٢.....	برامج جدار الحماية
١٨-١٢.....	Critical Security Updates for Windows XP
١٩-١٢.....	HP ProtectTools Security Manager (طرازات محددة فقط)
٢٠-١٢.....	Embedded Security for ProtectTools
٢١-١٢.....	Credential Manager for ProtectTools
٢١-١٢.....	BIOS Configuration for ProtectTools
٢٢-١٢.....	Smart Card Security for ProtectTools
٢٣-١٢.....	كبل الحماية الاختياري

١٣ الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر COMPUTER SETUP

٢-١٣.....	Computer Setup الوصول إلى
٣-١٣.....	Computer Setup إعدادات الافتراضية
٤-١٣.....	File القائمة
٥-١٣.....	Security القائمة
٦-١٣.....	Tools القائمة
٧-١٣.....	Advanced القائمة

١٤ تحديث البرامج واستعادتها

١-١٤.....	تحديثات البرامج
٢-١٤.....	الحصول على القرص المضغوط Support Software CD
٢-١٤.....	الوصول إلى معلومات حول الكمبيوتر المحمول
٣-١٤.....	برامج الإنترنت
٣-١٤.....	تحميل ذاكرة ROM النظام
٤-١٤.....	تحميل البرامج
٥-١٤.....	استرداد النظام
٥-١٤.....	حماية البيانات
٥-١٤.....	Altiris Local Recovery
٦-١٤.....	System Restore تعيين نقاط استعادة
٧-١٤.....	إصلاح التطبيقات أو إعادة تثبيتها
٧-١٤.....	إعادة تثبيت التطبيقات من محرك القرص الثابت
٨-١٤.....	إصلاح نظام التشغيل
٨-١٤.....	إعادة تثبيت نظام التشغيل
٩-١٤.....	إعادة تثبيت برامج تشغيل الأجهزة وبرامج أخرى

١٥ العناية بالكمبيوتر المحمول

- درجات الحرارة ٢-١٥
- التنظيف ٢-١٥
- لوحة المفاتيح ٣-١٥
- الشاشة ٣-١٥
- لوحة اللمس ٤-١٥
- الماوس الخارجي ٤-١٥

١٦ السفر والشحن

- التحضير للسفر والشحن ١-١٦
- تلميحات حول اصطحاب الكمبيوتر المحمول في السفر ٢-١٦

أ المواصفات

- بيئة التشغيل ١-أ
- طاقة الإدخال المقدرة ٢-أ

ب التمهيد المتعدد MULTIBOOT

- تسلسل التمهيد الافتراضي ٢-ب
- الأجهزة القابلة للتمهيد في Computer Setup ٤-ب
- نتائج التمهيد المتعدد MultiBoot ٥-ب
- تفضيلات التمهيد المتعدد MultiBoot ٦-ب
- تعيين تسلسل تمهيد افتراضي جديد ٦-ب
- تعيين المطالبة MultiBoot Express ٧-ب
- إدخال تفضيلات MultiBoot Express ٧-ب

ت إدارة العملاء

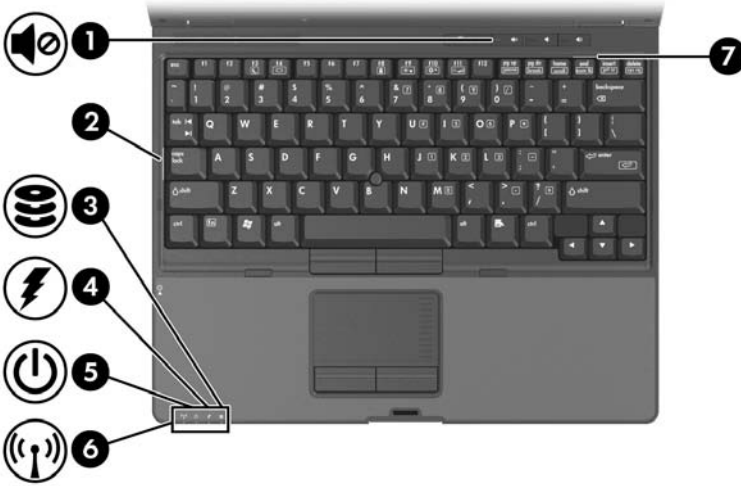
- التكوين والنشر ٢-ت
- إدارة البرامج وتحديثاتها ٣-ت
- البرنامج HP Client Manager ٣-ت
- Altiris PC Transplant Pro ٥-ت
- System Software Manager ٥-ت

الفهرس

التعرّف على المكونات

المكونات العلوية

الأضواء

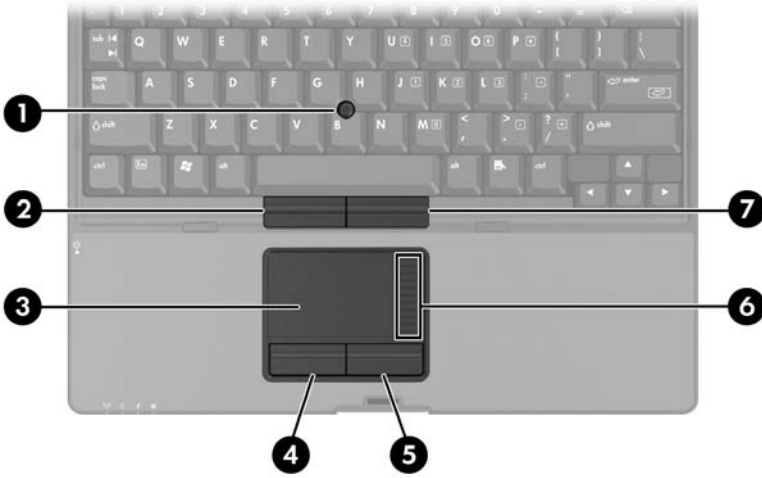


المكوّن	الوصف
1 ضوء كتم الصوت	تشغيل: تم كتم صوت النظام.
2 ضوء Caps lock	تشغيل: قيد Caps lock قيد التشغيل.
3 ضوء محرك أقراص IDE (Integrated Drive Electronics) في حجرة محرك القرص الثابت.	تشغيل: يتم الوصول إلى محرك أقراص موجود

(يتبع)

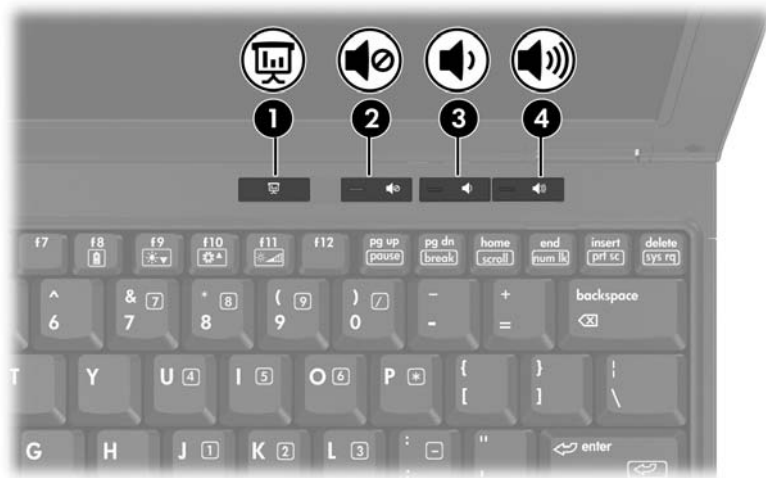
المكوّن	الوصف
4 ضوء البطارية	<p>برتقالي: يتم شحن البطارية.</p> <p>أخضر: اقتراب البطارية من الشحن الكاملة.</p> <p>برتقالي وامض: وصول البطارية، التي هي المصدر الوحيد للطاقة، إلى حالة البطارية الضعيفة. وعندما تصبح البطارية على وشك النفاد، يومض ضوءها بطريقة أسرع.</p> <p>متوقف عن التشغيل: إذا كان الكمبيوتر المحمول موصولاً بمصدر خارجي للطاقة، يتوقف تشغيل الضوء عندما تُشحن كافة البطاريات في الكمبيوتر المحمول بشكل كامل. أما إذا لم يكن الكمبيوتر المحمول موصولاً بمصدر خارجي للطاقة، فسيتوقف الضوء عن التشغيل حتى بلوغ حالة البطارية الضعيفة، عندها يبدأ الضوء بالوميض باللون البرتقالي.</p>
5 ضوء التشغيل/وضع الانتظار	<p>أخضر: الكمبيوتر المحمول قيد التشغيل.</p> <p>أخضر وامض: الكمبيوتر المحمول في وضع الانتظار.</p>
6 ضوء الوظيفة اللاسلكية*	<p>تشغيل: هناك جهاز لاسلكي داخلي اختياري واحد أو أكثر، مثل جهاز شبكة محلية لاسلكية WLAN و/أو جهاز Bluetooth®، قيد التشغيل.</p>
7 ضوء Num lock	<p>تشغيل: Num lock قيد التشغيل أو تم تمكين عمل لوحة المفاتيح الرقمية المضمّنة.</p>
<p>* للحصول على معلومات حول تأسيس ارتباط لاسلكي، يمكنك مراجعة الفصل ١١، "اللاسلكية (طرازات محددة فقط)".</p>	

أجهزة التأشير

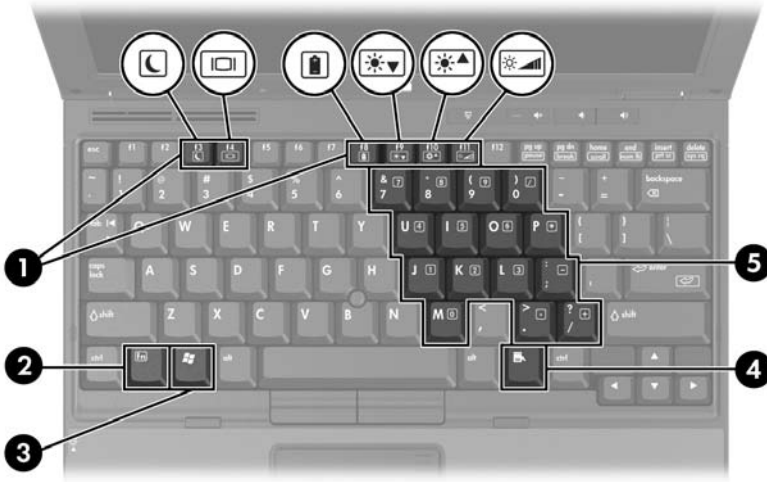


المكوّن	الوصف
1 عصا التأشير	تحريك المؤشر.
2 زر عصا التأشير الأيسر	يعمل كالزر الأيسر على ماوس خارجي.
3 لوحة اللمس*	تحريك المؤشر. ويمكن تعيين لوحة اللمس لتنفيذ مهام أخرى خاصة بالماوس، كالتمرير، والتحديد، والنقر المزدوج.
4 زر لوحة اللمس الأيسر*	يعمل كالزر الأيسر على ماوس خارجي.
5 زر لوحة اللمس الأيمن*	يعمل كالزر الأيمن على ماوس خارجي.
6 ناحية التمرير في لوحة اللمس*	التمرير إلى الأعلى أو إلى الأسفل.
7 زر عصا التأشير الأيمن	يعمل كالزر الأيمن على ماوس خارجي.

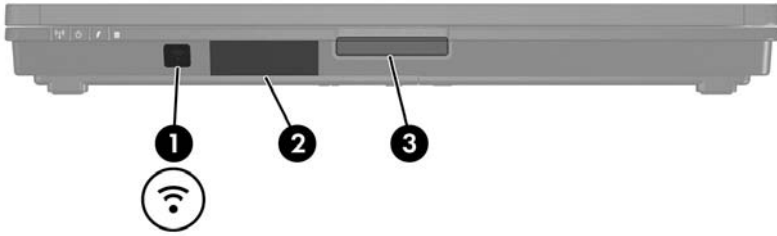
* يشرح هذا الجدول الإعدادات الافتراضية. وللحصول على معلومات حول تغيير وظائف ميزات لوحة اللمس، يمكنك مراجعة المقطع "تعيين خصائص الماوس"، في الفصل ٣، "أجهزة التأشير ولوحة المفاتيح".



المكوّن	الوصف
1 زر وضع العرض التقديمي (Presentation mode)	تشغيل وضع العرض التقديمي (Presentation mode).
2 زر كتم الصوت	كتم الصوت أو استعادته.
3 زر تخفيض حجم الصوت	تخفيض الصوت في الكمبيوتر المحمول.
4 زر زيادة حجم الصوت	زيادة الصوت في الكمبيوتر المحمول.



المكوّن	الوصف
1 المفاتيح الوظيفية (٦)	تنفيذ مهام النظام والتطبيقات. وعند استخدامها مع المفتاح fn ، فإن المفاتيح الوظيفية f3 ، f4 ، و f8 إلى f11 تنفذ مهاماً إضافية كمفاتيح التشغيل السريع.
2 المفتاح fn	تنفيذ وظائف النظام التي يتكرر استخدامها عند ضغطه مع مفتاح وظيفي أو مع المفتاح esc .
3 مفتاح شعار Windows	عرض القائمة Start في Microsoft® Windows®.
4 مفتاح تطبيقات Windows	عرض قائمة مختصرة للعناصر الموجودة تحت المؤشر.
5 لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة	يمكن استخدامها كلوحة مفاتيح رقمية خارجية.



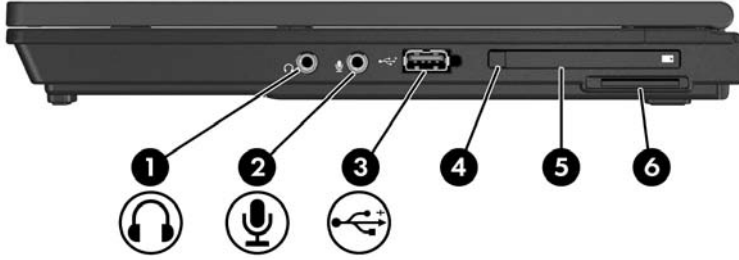
المكوّن	الوصف
1	منفذ الأشعة تحت الحمراء توفير اتصال لاسلكي بين الكمبيوتر المحمول وجهاز اختياري متوافق مع IrDA.
2	وحدة Bluetooth (طرازات محددة فقط) إرسال وتلقي إشارات جهاز Bluetooth.
3	زر تحرير الشاشة فتح الكمبيوتر المحمول.

المكونات الخلفية



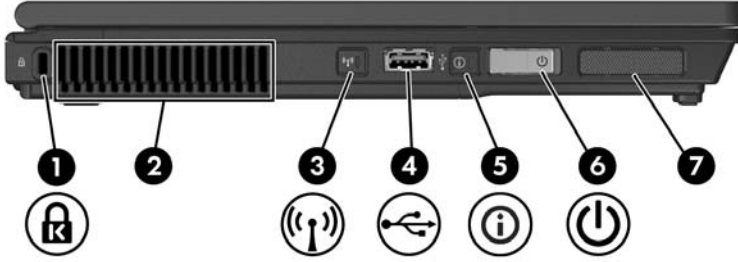
المكوّن	الوصف
1 منفذ USB	توصيل أجهزة USB متوافقة مع 1.1 أو 2.0 بالكمبيوتر المحمول باستخدام كبل USB عادي.
2 مأخذ RJ-11 (مودم)	توصيل كبل المودم.
3 مأخذ RJ-45 (شبكة)	توصيل كبل الشبكة.
4 موصل الطاقة	توصيل محول التيار المتناوب، أو محول تيار متناوب اختياري، أو كبل طاقة اختياري.
5 منفذ جهاز عرض خارجي	توصيل جهاز إسقاط أو جهاز عرض VGA اختياري خارجي.
6 مأخذ S-Video خارج	هو مأخذ ثنائي الاستخدام يتألف من سبعة رؤوس. يُستخدم لتوصيل جهاز S-Video اختياري، مثل التلفزيون، أو مسجل أشرطة الفيديو، أو كاميرا الفيديو، أو جهاز الإسقاط، أو بطاقة التقاط الفيديو بكبل S-Video قياسي (٤ رؤوس) اختياري. وبإمكان الرؤوس الثلاثة الإضافية أيضاً تمكين عمل المحول الاختياري من S-Video إلى مركب بحيث يمكن استخدامه مع الكمبيوتر المحمول.

مكونات الجانب الأيمن



المكوّن	الوصف
1	مأخذ صوت خارج (سماعة الرأس) توصيل سماعات رأس، أو مكبرات صوت ستيريو اختيارية. وأيضاً توصيل وظيفة الصوت في جهاز صوت/فيديو، مثل التلفزيون أو مسجل أشرطة الفيديو.
2	مأخذ صوت داخل (ميكروفون) توصيل ميكروفون اختياري أحادي (قناة صوتية واحدة) أو ميكروفون ستيريو (قناتين صوتيتين) اختياري.
3	منفذ USB توصيل أجهزة USB متوافقة مع 1.1 أو 2.0 بالكمبيوتر المحمول باستخدام كبل USB عادي، أو توصيل حجرة متعددة الأغراض MultiBay أو MultiBay II خارجية اختيارية بالكمبيوتر المحمول. إن منفذ USB هذا هو منفذ مزود بالطاقة بحيث يمكن استخدامه دون طاقة خارجية.
4	زر إخراج بطاقة PC إخراج بطاقات PC من فتحها.
5	فتحة بطاقة PC اعتماد بطاقات PC اختيارية من النوع I، أو Type II ذات ٣٢ بت (CardBus)، أو ١٦ بت.
6	فتحة الوسائط الرقمية قبول بطاقات الذاكرة الرقمية الآمنة (Secure Digital) أو بطاقات الوسائط المتعددة MultiMediaCards.

مكونات الجانب الأيسر

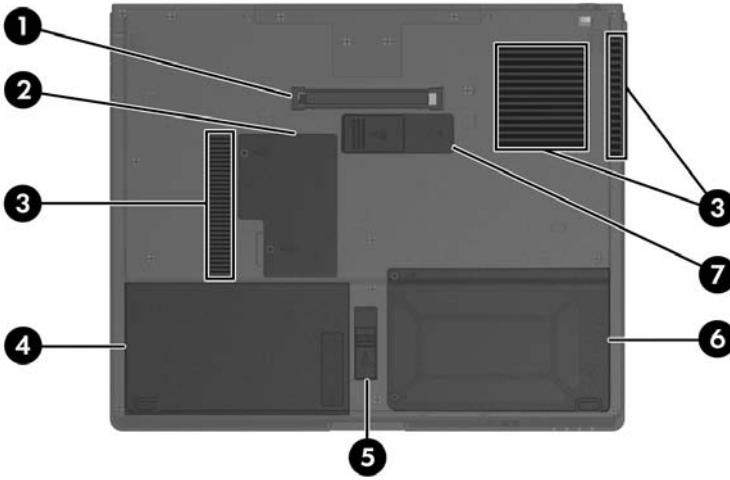


المكوّن	الوصف
1 فتحة كبل الحماية	توصيل كبل حماية اختياري بالكمبيوتر المحمول. <div style="text-align: center;">△</div> إن حلول الحماية مصممة على أن تعمل كعائق. هذه العوائق لا تحول دون التعامل مع المنتج بطريقة خاطئة أو تعرّضه للسرقة.
2 فتحة تهوية	السماح بانسياب الهواء لتبريد المكونات الداخلية. <div style="text-align: center;">△</div> لمنع الحرارة الزائدة، لا تسدّ فتحات التهوية. فإن استخدام الكمبيوتر المحمول على سطح لين، كوسادة، أو بطانية، أو سجادة أو أقمشة سميكة، قد يعيق انسياب الهواء.

(يتبع)

المكوّن	الوصف
3 زر اللاسلكية Wireless (طرازات محددة فقط)*	تشغيل الوظيفة اللاسلكية أو إيقاف تشغيلها لجهاز شبكة محلية لاسلكية WLAN أو جهاز Bluetooth، ولكن دون تأسيس اتصال.
	<p>✎ لتأسيس اتصال لاسلكي، يجب إعداد الشبكة اللاسلكية مسبقاً. للحصول على معلومات حول تأسيس اتصال لاسلكي، يمكنك مراجعة الفصل ١١، "اللاسلكية (طرازات محددة فقط)".</p>
4 منفذ USB	توصيل جهاز USB متوافق مع 1.1 أو 2.0 بالكمبيوتر المحمول باستخدام كبل USB عادي.
5 الزر Info Center	يسمح لك بعرض قائمة بالحلول البرمجية الشائعة الاستخدام.
6 مفتاح التشغيل*	<p>عندما يكون الكمبيوتر المحمول</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ متوقفاً عن التشغيل، أزلق هذا المفتاح باتجاه مقدمة الكمبيوتر المحمول واتركه ليتم تشغيل الكمبيوتر المحمول. ■ في وضع الانتظار، أزلق هذا المفتاح باتجاه مقدمة الكمبيوتر المحمول واتركه لإنهاء وضع الانتظار standby. ■ في وضع الإسبات، أزلق هذا المفتاح باتجاه مقدمة الكمبيوتر المحمول واتركه لإنهاء وضع الإسبات Hibernation. <p>إذا توقف الكمبيوتر المحمول عن الاستجابة، وتعدّر استخدام إجراءات إيقاف التشغيل في Microsoft Windows، فأزلق هذا المفتاح باتجاه مقدمة الكمبيوتر المحمول باستمرار لمدة ٤ ثوان لإيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول.</p>
7 مكبر الصوت	إصدار صوت الكمبيوتر المحمول.
<p>* يشرح هذا الجدول الإعدادات الافتراضية. للحصول على معلومات حول تغيير وظائف ميزات الطاقة، يمكنك مراجعة مقطع "خيارات الطاقة" في الفصل ٢، "الطاقة". وللحصول على معلومات حول تغيير وظائف الميزات اللاسلكية، يمكنك مراجعة الفصل ١١، "اللاسلكية (طرازات محددة فقط)".</p>	

المكونات السفلية



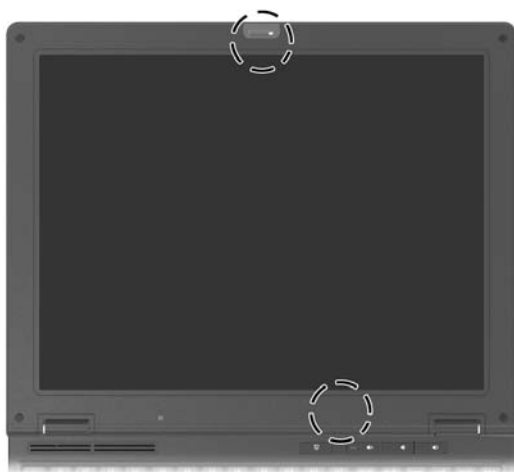
المكوّن	الوصف
1 موصل إرساء	توصيل الكمبيوتر المحمول بجهاز إرساء اختياري.
2 حجرة وحدة ذاكرة التوسيع	احتواء فتحة وحدة ذاكرة التوسيع.
3 فتحات التهوية (٣)	السماح بانسياب الهواء لتبريد المكونات الداخلية.
4 حجرة البطارية الرئيسية	احتواء البطارية الرئيسية.
5 مغلاق تحرير البطارية الرئيسية	تحرير البطارية الرئيسية من حجرتها.
6 حجرة محرك القرص الثابت	احتواء محرك القرص الثابت.
7 موصل بطارية السفر	توصيل بطارية سفر اختيارية.

△ لمنع الحرارة الزائدة، لا تسدّ فتحات التهوية. فإن استخدام الكمبيوتر المحمول على سطح لين، كوسادة، أو بطانية، أو سجادة أو أقمشة سميكة، قد يعيق انسياب الهواء.



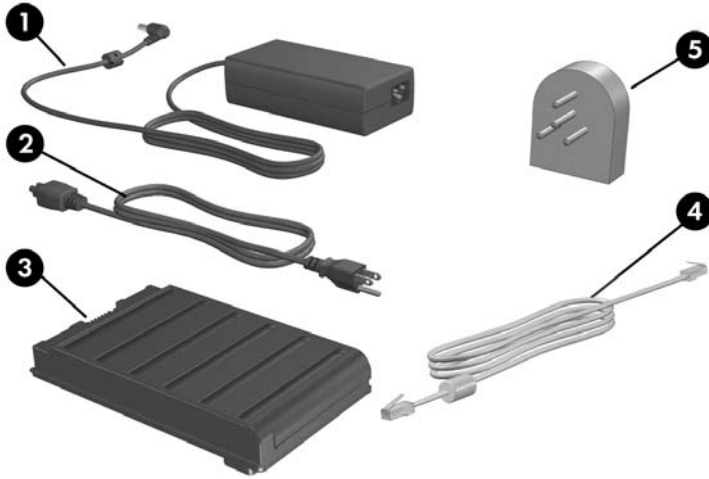
المكوّن	الوصف
هوائي (٢) (طرازات محددة فقط)*	إرسال وتلقي إشارات الجهاز اللاسلكي.
	<p>⚠ التعرض لإشعاعات الترددات اللاسلكية. تعتبر الطاقة المشعة الصادرة عن هذا الجهاز أدنى من الحدود المعيّنة من قبل لجنة الاتصالات الفدرالية FCC بخصوص التعرض للترددات اللاسلكية. وبالرغم من ذلك، يجب استخدام الجهاز بحيث يكون خطر تعرض الإنسان للإشعاعات قليلاً جداً أثناء التشغيل العادي للجهاز. لتجنب إمكانية تجاوز الحدود المعيّنة من قبل لجنة الاتصالات الفدرالية للتعرض للترددات اللاسلكية، يجب ألا تقل المسافة بين المستخدم والهوائي عن ٢٠ سنتيمتراً (٨ بوصات) أثناء التشغيل العادي، بما فيه عندما تكون شاشة الكمبيوتر المحمول مغلقة.</p>
* إن الهوائيين غير مرئيين من خارج الكمبيوتر المحمول. للحصول على الإرسال الأمثل، أبق المنطقة المحيطة مباشرة بالهوائي خالية من أية عوائق.	

قطع المغناطيس



المكوّن	الوصف
قطع المغناطيس (٢)	في الأعلى: تشبيك مغلاق الشاشة. في الأسفل: بدء تشغيل وضع الانتظار عند إغلاق الشاشة بينما الكمبيوتر المحمول قيد التشغيل.
	أبق الأفراس المرنة والوسائط المغناطيسية الأخرى بعيدة عن الحقول المغناطيسية، التي قد تؤدي إلى محو بياناتك. △

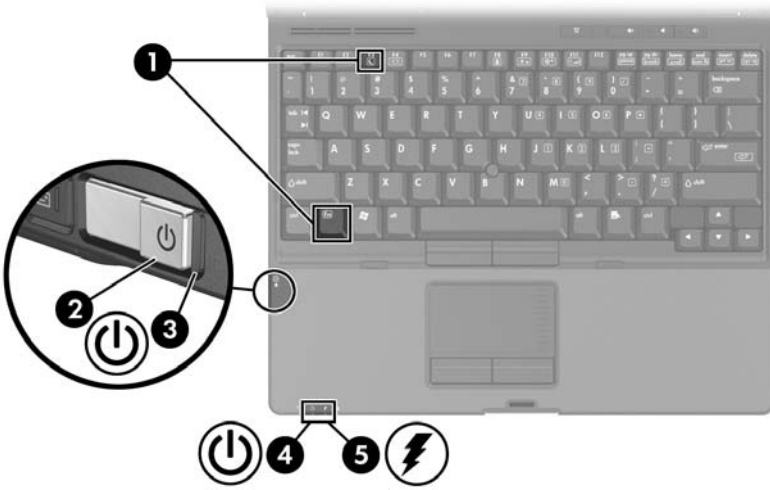
مكونات أجهزة إضافية



المكوّن	الوصف
1	محول التيار المتناوب تحويل طاقة تيار متناوب إلى طاقة تيار مستمر.
2	سلك الطاقة* توصيل محول تيار متناوب بمأخذ تيار متناوب.
3	البطارية* تزويد الكمبيوتر المحمول بالطاقة إذا لم يكن موصولاً بطاقة خارجية.
4	كبل المودم* توصيل مأخذ RJ-11 (مودم) بمأخذ هاتف RJ-11 أو بمحول مودم خاص ببلد معين.
5	محول مودم خاص بالبلد (مضمّن حسب حاجة المنطقة)* موافقة كبل المودم مع مأخذ هاتف مختلف عن RJ-11.
* يختلف شكل كبلات المودم وأسلاك الطاقة ومحولات المودم حسب المنطقة والبلد. أما البطاريات فتختلف حسب الطراز.	

الطاقة

مواقع عناصر التحكم بالطاقة وأضوائها



المكون	الوصف
1	بدء تشغيل وضع الانتظار.

(يُتبع)

المكوّن	الوصف
2 مفتاح التشغيل	<p>عندما يكون الكمبيوتر المحمول</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ متوقفاً عن التشغيل، أزلق هذا المفتاح باتجاه مقدمة الكمبيوتر المحمول واتركه ليتم تشغيل الكمبيوتر المحمول. ■ في وضع الانتظار، أزلق هذا المفتاح باتجاه مقدمة الكمبيوتر المحمول واتركه لإنهاء وضع الانتظار standby. ■ في وضع الإسبات، أزلق هذا المفتاح باتجاه مقدمة الكمبيوتر المحمول واتركه للاستعادة من وضع الإسبات hibernation. <p>إذا توقف الكمبيوتر المحمول عن الاستجابة، وتعدّر استخدام إجراءات إيقاف التشغيل في Microsoft® Windows®، فأزلق هذا المفتاح باتجاه مقدمة الكمبيوتر المحمول باستمرار لمدة ٤ ثوانٍ لإيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول.</p>
3 ضوء التشغيل/وضع الانتظار	<p>أخضر: الكمبيوتر المحمول قيد التشغيل.</p> <p>أخضر وامض: الكمبيوتر المحمول في وضع الانتظار.</p>
4 ضوء التشغيل/وضع الانتظار	<p>أخضر: الكمبيوتر المحمول قيد التشغيل.</p> <p>أخضر وامض: الكمبيوتر المحمول في وضع الانتظار.</p>
5 ضوء البطارية	<p>برتقالي: يتم شحن البطارية.</p> <p>أخضر: اقتراب البطارية من الشحنة الكاملة.</p> <p>برتقالي وامض: وصول البطارية، التي هي المصدر الوحيد للطاقة، إلى حالة البطارية الضعيفة. وعندما تصبح البطارية على وشك النفاد، يومض ضوءها بطريقة أسرع.</p> <p>متوقف عن التشغيل: إذا كان الكمبيوتر المحمول موصولاً بمصدر خارجي للطاقة، يتوقف تشغيل الضوء عندما تُشحن كافة البطاريات في الكمبيوتر المحمول بشكل كامل. أما إذا لم يكن الكمبيوتر المحمول موصولاً بمصدر خارجي للطاقة، فسيُتوقف الضوء عن التشغيل حتى بلوغ حالة البطارية الضعيفة، عندها يبدأ الضوء بالوميض باللون البرتقالي.</p>

مصادر الطاقة

يمكن تشغيل الكمبيوتر المحمول بواسطة طاقة داخلية أو طاقة تيار متناوب خارجية. ويشير الجدول التالي إلى أفضل مصادر الطاقة لتنفيذ المهام العامة.

المهمة	مصدر الطاقة الموصى به
العمل في معظم التطبيقات البرمجية	<ul style="list-style-type: none"> ■ بطارية مشحونة في الكمبيوتر المحمول ■ طاقة خارجية يتم توفيرها من خلال أحد الأجهزة التالية: □ محوّل التيار المتناوب □ محوّل تيار متناوب اختياري □ جهاز إرساء اختياري □ محوّل اختياري من سيارة أو طائرة
شحن بطارية أو معايرتها في الكمبيوتر المحمول	<ul style="list-style-type: none"> ■ طاقة خارجية يتم توفيرها من خلال ■ محوّل التيار المتناوب ■ محوّل تيار متناوب اختياري ■ جهاز إرساء اختياري ■ محوّل اختياري من سيارة أو طائرة
تنشيط أو تعديل برامج النظام أو الكتابة إلى قرص مضغوط	<ul style="list-style-type: none"> △ لمنع إعطاب الكمبيوتر المحمول وأنظمة الطائرة، لا تشحن البطارية أثناء استخدام محوّل مختلط على متن الطائرة. ■ طاقة خارجية يتم توفيرها من خلال ■ محوّل التيار المتناوب ■ جهاز إرساء اختياري

وضع الانتظار Standby والإسبات Hibernation

إن وضع الانتظار والإسبات عبارة عن ميزتين لتوفير الطاقة مهمتهما توفير الطاقة وتقصير وقت بدء التشغيل. ويمكن بدء تشغيلهما من قبلك أو من قبل النظام. للحصول على تفاصيل حول متى يجب استخدام كل إعداد، يمكنك مراجعة المقطع "تشغيل وضع الانتظار Standby، أو الإسبات Hibernation، أو إيقاف التشغيل Shutdown" في هذا الفصل.

وضع الانتظار Standby

إنذار: لتجنب إفراغ البطارية بشكل كامل، عليك عدم ترك الكمبيوتر المحمول في وضع الانتظار لفترات طويلة. وعليك توصيل الكمبيوتر المحمول بمصدر طاقة خارجية.



يخفض وضع الانتظار الطاقة الممنوحة لمكونات النظام أثناء عدم استخدامها. وعند بدء تشغيل وضع الانتظار، يُحفظ العمل الذي قمت به في ذاكرة الوصول العشوائي (RAM) ويُمسح الشاشة. وعندما تستأنف العمل من وضع الانتظار، يعود عملك إلى الشاشة تماماً كما تركته.

- إن حفظ عملك قبل بدء تشغيل وضع الانتظار ليس ضرورياً عادة، ولكنه تدبير احتياطي مستحسن.
- عندما يكون الكمبيوتر المحمول في وضع الانتظار، يومض ضوء التشغيل/وضع الانتظار.

وضع الإسبات Hibernation

يحفظ وضع الإسبات العمل الذي قمت به في ملف إسبات على محرك القرص الثابت، ثم يوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول. وعند استئناف العمل من الإسبات، يعود عملك إلى الشاشة تماماً كما تركته. وإذا كان قد تم تعيين كلمة مرور بدء التشغيل، فيجب إدخالها لاستئناف العمل من وضع الإسبات.

ويمكنك تعطيل تشغيل وضع الإسبات. ولكن إذا تم تعطيل تشغيل وضع الإسبات، ووصل النظام إلى حالة البطارية الضعيفة، فلن يحفظ النظام تلقائياً العمل الذي قمت به إذا كانت الطاقة قيد التشغيل أو إذا تم بدء تشغيل وضع الانتظار.

في الإطار **Power Options**، لن يظهر الإسبات كخيار إذا كان قد تم تعطيل تشغيله. وعليك تمكين تشغيل الإسبات لكي تتمكن من تحديده في الإطار **Power Options**. وللتحقق من تمكين تشغيل وضع الإسبات: حدد الإطار **Performance and Maintenance < Control Panel < Start < Power Options < التبويب Hibernation**. وتأكد من كون خانة الاختيار **Enable hibernation** محددة.

إنذار: إذا تم تغيير تكوين الكمبيوتر المحمول خلال الإسبات، فقد لا يكون الاستئناف من الإسبات ممكناً. عندما يكون الكمبيوتر المحمول في وضع الإسبات:



- لا تقم بإرساء الكمبيوتر المحمول أو إلغاء إرسائه في جهاز إرساء.
 - لا تضيف وحدات ذاكرة أو تخرجها.
 - لا تدخل أي محرك قرص ثابت أو تخرجه.
 - لا توصل أجهزة خارجية أو تفصلها.
 - لا تدخل بطاقة PC أو بطاقة ذاكرة رقمية آمنة (SD) Secure Digital أو تخرجها منه.
-

تشغيل وضع الانتظار Standby، أو الإسبات Hibernation، أو إيقاف التشغيل Shutdown

تصف المقاطع التالية متى يجب بدء تشغيل وضع الانتظار، أو الإسبات ومتى يجب إيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول.

عندما تترك عملك

يؤدي بدء تشغيل وضع الانتظار إلى مسح الشاشة وهو يستخدم طاقة أقل مما يتطلبه ترك الكمبيوتر المحمول قيد التشغيل. ويعود عملك بسرعة إلى الشاشة عندما تستأنف العمل من وضع الانتظار.

يؤدي بدء تشغيل وضع الإسبات إلى مسح الشاشة، وحفظ عملك إلى القرص الثابت، واستخدام طاقة أقل بكثير من وضع الانتظار.

ويستحسن إيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول وإخراج البطارية منه بهدف إطالة فترة عملها وذلك عند فصل الكمبيوتر المحمول عن الطاقة الخارجية لفترة طويلة من الوقت. وللحصول على مزيد من التفاصيل حول تخزين البطاريات، يمكنك مراجعة المقطع "تخزين البطارية" في هذا الفصل.

إذا كان مصدر الطاقة مشكوكا فيه

تأكد من استمرار تمكين تشغيل وضع الإسبات، خاصة عند تشغيل الكمبيوتر المحمول بواسطة طاقة البطارية مع عدم توفر مصدر طاقة خارجي. إذا أصبحت البطارية ضعيفة جدا، فسيعمل وضع الإسبات على حفظ عملك في ملف إسبات وإيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول.

إذا توقفت عن عملك بشكل مؤقت وكان مصدر الطاقة مشكوكا فيه، فتصحك HP بتنفيذ أحد الإجراءات التالية:

- بدء تشغيل وضع الإسبات.
- إيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول.
- حفظ عملك ثم بدء وضع الانتظار.

عند استخدام الاتصال بواسطة الأشعة تحت الحمراء أو وسائط محرك الأقراص

إنذار: لا تبدأ تشغيل وضع الانتظار أو الإسبات عند استخدام وسيطة محرك أقراص. فقد يؤدي القيام بذلك إلى تراجع في نوعية الفيديو والصوت وفقدان وظائف تشغيلهما.



يتداخل وضع الانتظار ووضع الإسبات مع استخدام الاتصال بواسطة الأشعة تحت الحمراء وBluetooth ووسائط محرك الأقراص. تذكر الإرشادات التالية:

- إذا كان الكمبيوتر المحمول في وضع الانتظار أو في وضع الإسبات، فلا يمكنك بدء عملية نقل بيانات باستخدام الأشعة تحت الحمراء أو Bluetooth.
- إذا تم عرضياً بدء تشغيل وضع الانتظار أو وضع الإسبات بينما كانت وسيطة محرك الأقراص (مثلاً قرص مرن، أو قرص مضغوط، أو قرص رقمي DVD) قيد الاستخدام:
- قد تتم مقاطعة التشغيل.
- قد تشاهد رسالة تحذير: "Putting the computer into Hibernation or standby may stop the playback. Do you want to continue?" حدد **No**.
- قد تحتاج إلى إعادة تشغيل الوسيطة لاستئناف عمل الصوت والفيديو.

الإعدادات الافتراضية للطاقة

تشرح الجداول التالية إعدادات الطاقة في الكمبيوتر المحمول المعينة من قبل الشركة المصنّعة. يمكنك تغيير العديد من هذه الإعدادات حسب التفضيل الذي تريده. لمزيد من المعلومات حول تغيير إعدادات الطاقة، يمكنك مراجعة المقطع "خيارات الطاقة" في هذا الفصل.

تشغيل الكمبيوتر المحمول أو الشاشة أو إيقاف تشغيلهما

المهمة	الإجراء	النتيجة
تشغيل الكمبيوتر المحمول.	أزلق مفتاح التشغيل باتجاه مقدمة الكمبيوتر المحمول.	■ تشغيل ضوئي التشغيل/وضع الانتظار.
		■ تحميل نظام التشغيل.
إيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول.*	احفظ عملك وأغلق كافة التطبيقات المفتوحة. ثم	■ إيقاف تشغيل ضوئي التشغيل/وضع الانتظار.
	■ أزلق مفتاح التشغيل باتجاه مقدمة الكمبيوتر المحمول واتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لإيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول.	■ إيقاف تشغيل نظام التشغيل.
	■ أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول من خلال نظام التشغيل. حدد Turn < Start Turn < Off Computer OK < Off	■ إيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول.
إيقاف تشغيل الشاشة بينما الطاقة قيد التشغيل.	أغلق الكمبيوتر المحمول.	يؤدي إغلاق الكمبيوتر المحمول إلى تنشيط مفتاح الشاشة، مما يؤدي إلى إيقاف تشغيل الشاشة. وهذا يساهم في توفير طاقة البطارية.
* إذا توقف النظام عن الاستجابة ولم تتمكن من إيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول باستخدام هذه الإجراءات، فانظر المقطع "استخدام إجراءات إيقاف التشغيل للحالات الطارئة" لاحقاً في هذا الفصل.		

بدء تشغيل وضع الإسبات Hibernation أو الاستعادة منه

المهمة	الإجراء	النتيجة
بدء تشغيل وضع الإسبات.	<ul style="list-style-type: none"> ■ حدد Turn Off < Start < Hiberate < Computer (إذا لم يكن الخيار OK). ■ Hiberate معروضا، فاضغط باستمرار المفتاح shift. ■ إذا تم تكوين وضع الإسبات، فأزل مفتاح التشغيل باتجاه مقدمة الكمبيوتر المحمول. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ إيقاف تشغيل ضوئي التشغيل/وضع الانتظار. ■ مسح الشاشة.
السماح للنظام ببدء تشغيل وضع الإسبات (مع تمكين تشغيل وضع الإسبات).	<ul style="list-style-type: none"> ■ ليس هناك أي إجراء مطلوب تنفيذه. ■ إذا كان الكمبيوتر المحمول يعمل بواسطة البطارية، فسيبدأ النظام تشغيل وضع الإسبات بعد مرور ثلاثين دقيقة من عدم النشاط في الكمبيوتر المحمول أو عندما تصل البطارية إلى حالة البطارية الضعيفة على وشك النفاد. ■ إذا كان الكمبيوتر المحمول موصولا بمصدر خارجي للطاقة، فلن يبدأ النظام تشغيل وضع الإسبات. ■ يمكن تغيير إعدادات الطاقة والمهل الزمنية في الإطار Power Options. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ إيقاف تشغيل ضوئي التشغيل/وضع الانتظار. ■ مسح الشاشة.
الاستعادة من وضع الإسبات الذي تم بدء تشغيله من قبل المستخدم أو النظام.	<ul style="list-style-type: none"> ■ أزل مفتاح التشغيل باتجاه مقدمة الكمبيوتر المحمول. ■ إذا بدأ النظام تشغيل وضع الإسبات بسبب حالة البطارية الضعيفة على وشك النفاد، فعليك توصيل طاقة خارجية أو إدخال بطارية مشحونة قبل إزلاق مفتاح التشغيل. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ تشغيل ضوئي التشغيل/وضع الانتظار. ■ عودة عملك إلى الشاشة.

بدء تشغيل وضع الانتظار Standby أو استئناف العمل منه

المهمة	الإجراء	النتيجة
بدء تشغيل وضع الانتظار.	<ul style="list-style-type: none"> ■ أزلق مفتاح التشغيل باتجاه مقدمة الكمبيوتر المحمول. ■ عندما يكون الكمبيوتر المحمول قيد التشغيل، اضغط $fn+f3$. ■ حدد Turn Off < Start < Standby < Computer .OK (إذا لم يكن الخيار standby معروضاً، فاضغط المفتاح shift). 	<ul style="list-style-type: none"> ■ وميض ضوئي التشغيل/وضع الانتظار. ■ مسح الشاشة.
السماح للنظام ببدء تشغيل وضع الانتظار.	<ul style="list-style-type: none"> ■ ليس هناك أي إجراء مطلوب تنفيذه. ■ إذا كان الكمبيوتر المحمول يعمل بواسطة البطارية، فسيبدأ النظام تشغيل وضع الانتظار بعد مرور ١٠ دقائق من عدم النشاط في الكمبيوتر المحمول. (الإعداد الافتراضي) ■ إذا كان الكمبيوتر المحمول موصولاً بطاقة خارجية، فلن يبدأ النظام تشغيل وضع الانتظار. ■ يمكن تغيير إعدادات الطاقة والمهل الزمنية في الإطار Power Options. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ وميض ضوئي التشغيل/وضع الانتظار. ■ مسح الشاشة.
الاستئناف من وضع الانتظار الذي تم بدء تشغيله من قبل المستخدم أو النظام.	<ul style="list-style-type: none"> ■ أزلق مفتاح التشغيل باتجاه مقدمة الكمبيوتر المحمول. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ تشغيل ضوئي التشغيل/وضع الانتظار. ■ عودة عملك إلى الشاشة.

استخدام إجراءات إيقاف التشغيل للحالات الطارئة

إنذار: ينتج عن إجراءات إيقاف التشغيل للحالات الطارئة فقدان البيانات غير المحفوظة.



إذا توقف الكمبيوتر المحمول عن الاستجابة ولم يعد باستطاعتك استخدام إجراءات Windows العادية لإيقاف التشغيل، فحاول استخدام الإجراءات التالية للحالات الطارئة وفق التسلسل المبين:

- اضغط **ctrl+alt+delete**. ثم حدد **Shut Down**.
- أزل مفتاح التشغيل باتجاه مقدمة الكمبيوتر المحمول باستمرار لمدة ٤ ثوانٍ على الأقل.
- افصل الكمبيوتر المحمول عن الطاقة الخارجية وأخرج البطارية. للحصول على مزيد من المعلومات حول إخراج البطارية وتخزينها، يمكنك مراجعة المقطع "تخزين البطارية" في هذا الفصل.

خيارات الطاقة

هنالك العديد من الإعدادات الافتراضية للطاقة التي يمكن تغييرها في الإطار **Power Options**. فيمكنك مثلاً تعيين تنبيه صوتي بهدف تحذيرك عندما تصل البطارية إلى حالة البطارية الضعيفة، أو يمكنك تغيير الإعدادات الافتراضية لمفتاح التشغيل.

افتراضياً، وعندما يكون الكمبيوتر المحمول قيد التشغيل:

- يؤدي ضغط مفتاح التشغيل السريع **fn+f3**، والمسمى "زر السكون" في نظام التشغيل، إلى بدء تشغيل وضع الانتظار.
- يوقف مفتاح الشاشة تشغيل الشاشة. ويتم تنشيط مفتاح الشاشة بإغلاقها.

الوصول إلى الإطار Power Options

للوصول إلى الإطار Power Options:

« انقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز **Power Meter** في ناحية الإعلام (أقصى يمين شريط المهام)، وحدد **Adjust Power Properties**.

- أو -

« حدد **Performance and < Control Panel < Start**
Power Options < Maintenance.

عرض الرمز Power Meter

يظهر الرمز **Power Meter** بشكل افتراضي في ناحية الإعلام. ويتغير شكل الرمز للإشارة إلى ما إذا كان تشغيل الكمبيوتر المحمول يتم بواسطة طاقة البطارية أو بواسطة طاقة خارجية. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز وحدد **Adjust Power Properties** لعرض الإطار **Power Options**.

لإظهار الرمز **Power Meter** في ناحية الإعلام أو إخفائه:

١. انتقل إلى الإطار **Power Options**.
٢. حدد التبويب **Advanced**.
٣. حدد **Always show icon on the taskbar** أو امسح علامة تحديدها.
٤. حدد **Apply**.
٥. حدد **OK**.

إذا لم تتمكن من مشاهدة رمز وضعته في ناحية الإعلام، فقد يكون الرمز مخفياً. حدد السهم أو الشريط العمودي على شريط المهام ثم وسّعه لعرض الرموز المخفية.



تعيين نظام طاقة أو تغييره

يسمح لك التثبيت Power Schemes في الإطار Power Options بتعيين مقدار الوقت الذي سيستغرقه الكمبيوتر المحمول قبل الدخول في وضع الانتظار أو الإسبات. ويمكنك تعيين أنظمة مختلفة استناداً إلى ما إذا كان الكمبيوتر المحمول يعمل بواسطة طاقة البطارية أو طاقة خارجية.

كما يمكنك تعيين نظام طاقة يبدأ تشغيل وضع الانتظار أو يوقف تشغيل الشاشة أو محرك القرص الثابت بعد انقضاء فاصل زمني تحدده بنفسك.

لتعيين نظام طاقة:

١. انتقل إلى الإطار Power Options، ثم حدد التثبيت Power Schemes.

٢. حدد نظام الطاقة الذي ترغب في تعديله، واقل أو اضبط الخيارات الافتراضية في القوائم التي تظهر على الشاشة.

٣. حدد Apply.

استخدام كلمة مرور للحماية

يمكنك إضافة ميزة حماية تطالبك بكلمة مرور عند تشغيل الكمبيوتر المحمول، أو عند الاستئناف من وضع الانتظار، أو الاستعادة من وضع الإسبات.

لتعيين المطالبة بكلمة مرور:

١. انتقل إلى الإطار Power Options، ثم حدد التثبيت Advanced.

٢. حدد خانة الاختيار Prompt for password when the computer resumes from standby، ثم حدد Apply.

للحصول على مزيد من المعلومات حول استخدام كلمات مرور الحماية، يمكنك مراجعة الفصل ١٢، "الحماية".

عناصر التحكم بأداء المعالج (طرازات محددة فقط)

في بعض طرازات الكمبيوتر المحمول المحددة، يعتمد Windows XP برنامج تمكّنك من التحكم بأداء المعالج. ويمكن تعيين سرعة وحدة المعالجة المركزية CPU لتوفير الأداء الأمثل أو للمحافظة على الطاقة بالطريقة المثلى.

فيمكن مثلاً تعيين البرنامج لإجراء تغيير تلقائي في سرعة المعالج عندما يتغير مصدر الطاقة من طاقة خارجية إلى طاقة البطارية، أو عندما يتغير استخدام الكمبيوتر المحمول بين نشط وخامل.

تتم إدارة عناصر التحكم بأداء المعالج في الإطار Power Options.

للوصول إلى عناصر التحكم بأداء المعالج في Windows XP:

« حدد **Performance and < Control Panel < Start**
Power Options < Maintenance < التثبيت **Power Schemes**.

ويحدد نظام الطاقة الذي تختاره طريقة أداء المعالج عندما يكون الكمبيوتر المحمول موصولاً بطاقة خارجية أو عند عمله بواسطة طاقة البطارية. ويعيّن كل نظام طاقة سواء بالنسبة للطاقة الخارجية أو طاقة البطارية حالة معينة للمعالج.

ويمكن استخدام حالات مختلفة، وهذا يتوقف على ما إذا كان الكمبيوتر يعمل بواسطة طاقة خارجية أو طاقة البطارية. وبعد تعيين نظام طاقة، لن تعود هناك حاجة إلى أي تدخل آخر للتحكم بأداء معالج الكمبيوتر المحمول. ويصف الجدول التالي أداء المعالج عند استخدام طاقة خارجية وطاقة البطارية بالنسبة إلى أنظمة الطاقة المتوفرة.

نظام الطاقة	أداء المعالج أثناء العمل بواسطة طاقة خارجية	أداء المعالج أثناء العمل بواسطة طاقة البطارية
Home/Office Desk	التشغيل دوماً وفق حالة الأداء العليا.	تحدد حالة الأداء استناداً إلى طلب وحدة المعالجة المركزية CPU.
Portable/Laptop	تحدد حالة الأداء استناداً إلى طلب وحدة المعالجة المركزية CPU.	تحدد حالة الأداء استناداً إلى طلب وحدة المعالجة المركزية CPU.
Presentation	تحدد حالة الأداء استناداً إلى طلب وحدة المعالجة المركزية CPU.	التشغيل وفق حالة أدنى أداء ممكن.
Always On	التشغيل دوماً وفق حالة الأداء العليا.	التشغيل دوماً وفق حالة الأداء العليا.
Minimal Power Management	تحدد حالة الأداء استناداً إلى طلب وحدة المعالجة المركزية CPU.	تحدد حالة الأداء استناداً إلى طلب وحدة المعالجة المركزية CPU.
Max Battery	تحدد حالة الأداء استناداً إلى طلب وحدة المعالجة المركزية CPU.	التشغيل وفق حالة أدنى أداء ممكن.

البطاريات

عندما يكون الكمبيوتر المحمول موصولاً بطاقة تيار متناوب خارجية، سيتم تشغيله بواسطة هذه الطاقة. وإذا لم يكن الكمبيوتر المحمول موصولاً بطاقة خارجية وفيه بطارية مشحونة، فسيتم تشغيله بواسطة طاقة البطارية.

يبدّل الكمبيوتر المحمول ما بين استخدام طاقة تيار متناوب وطاقة البطارية وذلك وفقاً لتوفر مصدر طاقة تيار متناوب خارجية. فإذا احتوى الكمبيوتر المحمول مثلاً على بطارية مشحونة وكان تشغيله يتم بواسطة طاقة تيار متناوب خارجية يوفرها محول التيار المتناوب، فسيبدّل الكمبيوتر المحمول إلى طاقة البطارية إذا ما تم فصل محول التيار المتناوب عنه.

ويمكنك ترك البطارية في الكمبيوتر المحمول أو خارجه في موقع تخزين، وهذا يتوقف على طريقة عملك. ويؤدي ترك البطارية في الكمبيوتر المحمول إلى تمكين البطارية من الشحن كلما كان الكمبيوتر المحمول موصولاً بطاقة تيار متناوب خارجية كما يؤدي إلى حماية عملك في حال انقطاع التيار الكهربائي.

ولكن، يتم تفريغ البطارية الموجودة في الكمبيوتر المحمول ببطء عند إيقاف تشغيله. ولهذا السبب، لا تكون البطارية الرئيسية موجودة في الكمبيوتر المحمول عند بيعه ويجب إدخالها فيه لكي يتمكن الكمبيوتر المحمول من العمل بواسطة طاقة البطارية.

التعرّف على البطاريات

يستوعب هذا الكمبيوتر المحمول بطاريتين على الأكثر:

■ البطارية الرئيسية هي من نوع بطارية ليثيوم أيون من ٦ خلايا يمكن استخدامها في الحجرة المخصصة لها فقط. وتُصحب الكمبيوتر المحمول بطارية رئيسية واحدة.

■ بطارية السفر هي بطارية اختيارية من نوع ليثيوم أيون من ٨ خلايا يمكن توصيلها فقط بأسفل الكمبيوتر المحمول.

إذا كان من المتوقع أن يبقى الكمبيوتر المحمول خاملاً لأسبوعين أو أكثر، فعليك إخراج البطارية وتخزينها كما جاء وصفه في مقطع "تخزين البطارية" لاحقاً في هذا الفصل لإطالة فترة عملها. وللحصول على مزيد من المعلومات حول ترك عملك، يمكنك مراجعة المقطع "تشغيل وضع الانتظار Standby أو الإسبات Hibernation أو إيقاف التشغيل Shutdown" في هذا الفصل.

عليك أن تستعمل فقط محولات التيار المتناوب والبطاريات المتوافقة مع الكمبيوتر المحمول. للحصول على مزيد من المعلومات، يمكنك زيارة موقع HP على ويب على العنوان: <http://www.hp.com> أو الاتصال بوكيل خدمات.



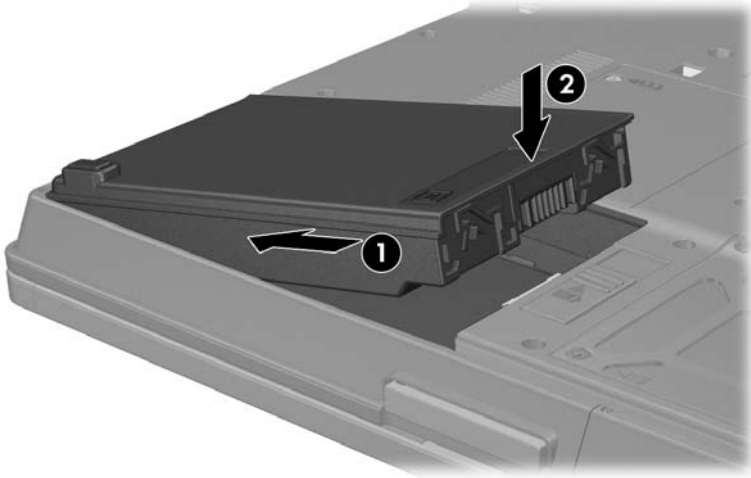
إدخال بطارية رئيسية أو إخراجها

إنذار: لمنع فقدان العمل أثناء إخراج البطارية، التي هي المصدر الوحيد للطاقة، ابدأ تشغيل وضع الإسبات أو أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول قبل إخراج البطارية.



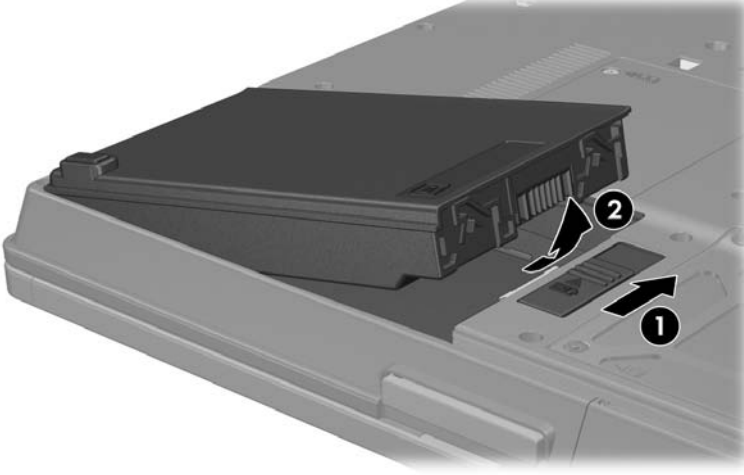
لإدخال البطارية الرئيسية:

١. اقلب الكمبيوتر المحمول رأساً على عقب.
٢. ادفع البطارية 1 ضمن حجرتها حتى تستقر في مكانها.
٣. اضغط البطارية 2 ضمن حجرتها إلى أن يصدر صوت الإغلاق عندما تستقر في مكانها.



الإخراج البطارية الرئيسية:

١. اقلب الكمبيوتر المحمول رأساً على عقب مع توجيه مقدمته نحوك.
٢. اضغط مغلاق تحرير البطارية 1 باتجاه مؤخرة الكمبيوتر المحمول.
٣. ارفع البطارية واسحبها 2 خارج الكمبيوتر المحمول.



شحن البطاريات

يتم شحن وإفراغ بطاريات متعددة في النظام وفق تسلسل معيّن مسبقاً:

■ تسلسل الشحن:

١. البطارية الرئيسية ضمن حجرة البطارية في الكمبيوتر المحمول

٢. بطارية سفر (بطارية اختيارية)

■ تسلسل الإفراغ:

١. بطارية سفر (بطارية اختيارية)

٢. البطارية الرئيسية ضمن حجرة البطارية في الكمبيوتر المحمول

أثناء شحن أي بطارية، يكون ضوء البطارية على الكمبيوتر المحمول قيد التشغيل. ويتوقف ضوء البطارية عن التشغيل عند شحن كافة البطاريات بشكل كامل.



يمكن أيضاً شحن البطاريات في الشاحن العالمي الاختياري HP Universal Charger.



شحن بطارية جديدة

اشحن البطارية بشكل كامل عندما يكون الكمبيوتر المحمول موصولاً بطاقة خارجية من خلال محول التيار المتناوب.

إن بطارية جديدة مشحونة جزئياً وليس بشكل كامل يمكنها تشغيل الكمبيوتر المحمول، ولكن ضوء البطارية قد لا يكون دقيقاً.

يتم شحن البطارية الرئيسية عند إدخالها في الكمبيوتر المحمول ويكون موصولاً بمصدر طاقة خارجي.

شحن بطارية قيد الاستخدام

لإطالة فترة عمل البطارية وزيادة دقة أضواء شحنتها:

- السماح للبطارية بإفراغ ٩٠ بالمائة من شحنتها الكاملة من خلال الاستخدام العادي قبل شحنها.
- عند شحن البطارية، اشحنها بالكامل.

مراقبة شحنة البطارية

يصف هذا المقطع عدة طرق يمكنك من خلالها تحديد كمية الشحنة الموجودة في البطارية.

الحصول على معلومات دقيقة حول الشحنة

لزيادة دقة المعلومات المعروضة حول شحنة البطارية:

- السماح للبطارية بإفراغ ٩٠ بالمائة من شحنتها الكاملة من خلال الاستخدام العادي قبل إعادة شحنها.
- عند شحن البطارية، اشحنها بالكامل.
- إذا بقيت البطارية غير مستخدمة لمدة شهر أو أكثر، فعليك معايرة البطارية بدلاً من شحنها فقط. للحصول على إرشادات تتعلق بمعايرة البطارية، يمكنك مراجعة المقطع "معايرة البطارية" في هذا الفصل.

عرض معلومات حول شحنة البطارية على الشاشة

يفسر هذا المقطع كيفية الوصول إلى المعلومات المعروضة حول شحنة البطارية وتفسيرها.

عرض معلومات حول شحنة البطارية

لعرض معلومات حول حالة أي بطارية موجودة في الكمبيوتر المحمول:

- انقر نقرًا مزدوجاً فوق الرمز **Power Meter** في ناحية الإعلام.
- أو -

■ حدد **Performance and < Control Panel < Start**
Power Options < Maintenance < التثبيت **Power Meter**.

تفسير المعلومات المعروضة حول شحنة البطارية

معظم المعلومات المعروضة حول شحنة البطارية تعلم عن حالة البطارية بالنسبة المئوية وكذلك بعدد الدقائق المتبقية من شحنة البطارية.

■ تشير النسبة المئوية إلى مقدار الشحنة المتبقية في البطارية.

■ يشير الوقت إلى وقت التشغيل التقريبي المتبقي للبطارية إذا استمرت البطارية بتوفير الطاقة حسب المستوى الحالي. فمثلاً، ينخفض الوقت المتبقي إذا بدأت تشغيل قرص رقمي DVD كما أنه يرتفع إذا أوقفت تشغيل قرص رقمي DVD.

معظم المعلومات المعروضة حول شحنة البطارية تعرف البطارية حسب موقعها:

■ الموقع ١ هو حجرة البطارية الرئيسية.

■ الموقع ٢ هو بطارية السفر الاختيارية.

في بعض المعلومات المعروضة، قد يظهر رمز البرق بجانب موقع البطارية. ويشير الرمز إلى أن البطارية الموجودة في ذلك الموقع يجري شحنها.

إدارة حالات البطارية الضعيفة

يمكنك تغيير بعض التنبيهات واستجابات النظام المتعلقة بحالات البطارية الضعيفة باستخدام الإطار **Power Options** في نظام التشغيل. وتصف المعلومات المتوفرة في هذا المقطع التنبيهات واستجابات النظام التي تم تعيينها من قبل الشركة المصنعة. ولا تؤثر التفضيلات التي يتم تعيينها في الإطار **Power Options** على الأضواء.

التعرف على حالات البطارية الضعيفة

يصف هذا المقطع كيفية التعرف على حالات البطارية الضعيفة أو البطارية على وشك النفاد.

حالة البطارية الضعيفة

عندما تصل البطارية، التي هي المصدر الوحيد للطاقة في الكمبيوتر المحمول، إلى حالة البطارية الضعيفة، يومض ضوء البطارية.

حالة البطارية على وشك النفاد

إذا لم تحل مشكلة البطارية الضعيفة، يدخل الكمبيوتر المحمول حالة البطارية على وشك النفاد.

في حالة البطارية على وشك النفاد:

- إذا تم تمكين عمل وضع الإسبات والكمبيوتر المحمول قيد التشغيل أو في وضع الانتظار، يبدأ الكمبيوتر المحمول تشغيل الإسبات.
 - إذا كان تشغيل وضع الإسبات معطلا والكمبيوتر المحمول قيد التشغيل أو في وضع الانتظار، فإن الكمبيوتر المحمول يبقى لفترة وجيزة في وضع الانتظار، ثم يتوقف عن التشغيل، وتفقد العمل غير المحفوظ.
- للتحقق من تمكين تشغيل وضع الإسبات:

« حدد **Performance and < Control Panel < Start** < **Power Options < Maintenance** < التثبيت **Hibernate**. تأكد من كون خانة الاختيار **Enable hibernation** محددة.

حل حالات البطارية الضعيفة



إنذار: إذا وصل الكمبيوتر المحمول إلى حالة البطارية على وشك النفاذ وبدأ تشغيل الإصابات، فيجب عدم استعادة الطاقة إلى أن يتوقف تشغيل ضوئي التشغيل/وضع الانتظار.

عند توفر طاقة خارجية

لحل مشكلة البطارية الضعيفة عند توفر طاقة خارجية، وصل الكمبيوتر المحمول بالطاقة الخارجية.

عند توفر بطارية مشحونة

لحل مشكلة البطارية الضعيفة عند توفر بطارية مشحونة، أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول أو ابدأ تشغيل وضع الإصابات، وأدخل البطارية المشحونة، ثم شغل الكمبيوتر المحمول.

عند عدم توفر مصدر طاقة

لحل مشكلة البطارية الضعيفة عند عدم توفر مصدر طاقة، ابدأ تشغيل الإصابات، أو احفظ عملك وأوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول.

عندما يتعذر على الكمبيوتر المحمول الاستعادة من وضع الإصابات

لحل مشكلة البطارية الضعيفة عندما يفتقر الكمبيوتر المحمول للطاقة اللازمة لإنهاء وضع الإصابات:

١. أدخل بطارية مشحونة أو وصل الكمبيوتر المحمول بطاقة خارجية.
٢. قم بإنهاء وضع الإصابات عن طريق إزلاق مفتاح التشغيل باتجاه مقدمة الكمبيوتر المحمول.

معايرة البطارية

يصف هذا المقطع متى يجب معايرة البطارية وكيفية القيام بذلك.

متى يجب معايرة البطارية

إن معايرة البطارية أكثر من مرة واحدة في الشهر ليست ضرورية حتى وإن كانت البطارية تستخدم بكثرة. ولا تحتاج إلى معايرة البطارية الجديدة قبل استخدامها للمرة الأولى. ويجب إجراء المعايرة ضمن الحالات التالية:

■ عندما تبدو المعلومات المعروضة حول الشحن غير دقيقة.

■ عند ملاحظة انخفاض كبير في زمن تشغيل البطارية.

■ إذا لم تستخدم البطارية لمدة شهر أو أكثر.

كيفية معايرة البطارية

لمعايرة البطارية، عليك شحنها بالكامل، ثم إفراغها بالكامل، ثم إعادة شحنها بالكامل.

شحن البطارية

يتم شحن البطارية سواء كان الكمبيوتر المحمول متوقفا عن التشغيل أو قيد الاستخدام، غير أن الشحن يتم بشكل أسرع عندما يكون الكمبيوتر المحمول متوقفا عن التشغيل.

لشحن البطارية:

١. أدخل البطارية في الكمبيوتر المحمول.
٢. وصل الكمبيوتر المحمول بمأخذ للتيار المتناوب بمحول اختياري تلقائي ٩٠ واط من HP. (يتم تشغيل ضوء البطارية على الكمبيوتر المحمول).
٣. اترك الكمبيوتر المحمول موصولا بالطاقة الخارجية إلى أن يتم شحن البطارية بالكامل. (يتوقف تشغيل ضوء البطارية على الكمبيوتر المحمول).

إفراغ البطارية

قبل بدء عملية الإفراغ الكامل للبطارية، عليك تعطيل تشغيل وضع الإسبات:
لتعطيل تشغيل وضع الإسبات:

١. حدد **Performance and < Control Panel < Start**
.Hibernate < **Power Options < Maintenance**

٢. امسح علامة تحديد خانة الاختيار **.Enable hibernation**

٣. حدد **.Apply**

يجب أن يبقى الكمبيوتر المحمول قيد التشغيل خلال عملية إفراغ البطارية. ويتم إفراغ البطارية سواء استخدمت الكمبيوتر المحمول أو لم تستخدمه، غير أن الإفراغ يتم بشكل أسرع إذا كان الكمبيوتر المحمول قيد الاستخدام.

■ إذا كنت تنوي ترك الكمبيوتر المحمول دون أية مراقبة أثناء عملية الإفراغ، فعليك حفظ عملك قبل بدء العملية.

■ إذا استخدمت الكمبيوتر المحمول بين حين وآخر أثناء عملية الإفراغ وكنت قد عينت مهلاً لتوفير الطاقة، فعليك أن تتوقع الأداء التالي من النظام أثناء عملية الإفراغ:

□ يتوقف تشغيل جهاز العرض بعد دقيقة واحدة.

□ يتوقف تشغيل محرك القرص الثابت بعد ثلاث دقائق.

□ سيبدأ النظام بتشغيل وضع الانتظار بعد دقيقتين.

لإفراغ البطارية بشكل كامل:

١. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز **Power Meter** في ناحية الإعلام وحدد **.Adjust Power Properties**

- أو -

انتقل إلى التبويب **Power Schemes** بتحديد **Control Panel < Start**
< **Power Options < Performance and Maintenance**
التبويب **.Power Schemes**

٢. سجل الإعدادات الأربعة في العمود **Plugged In** والإعدادات الأربعة في العمود **Running on Batteries** بحيث يمكنك إعادة تعيينها بعد المعايير.

٣. استخدم القوائم المنسدلة لتعيين الخيارات الثمانية (أربعة في كل عمود) إلى **.Never**

٤. حدد OK.

٥. افصل الكمبيوتر المحمول عن مصدر الطاقة الخارجية ولكن لا توقف تشغيله.

٦. شغل الكمبيوتر المحمول بواسطة طاقة البطارية إلى أن يتم إفراغ البطارية بالكامل. يبدأ ضوء البطارية بالوميض عند إفراغ البطارية ووصولها إلى حالتها الضعيفة. وعند إفراغ البطارية بالكامل، يتوقف تشغيل ضوء البطارية كما يتوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول.

إعادة شحن البطارية

لإعادة شحن البطارية:

١. وصل الكمبيوتر المحمول بالطاقة الخارجية وحافظ على الاتصال إلى أن يعاد شحن البطارية بالكامل. ويتوقف تشغيل ضوء البطارية على الكمبيوتر المحمول.

يمكنك استخدام الكمبيوتر المحمول أثناء إعادة شحن البطارية، ولكن شحنها يتم بشكل أسرع إذا كان الكمبيوتر المحمول متوقفاً عن التشغيل.

٢. إذا كان الكمبيوتر المحمول متوقفاً عن التشغيل، شغله عندما تصبح البطارية مشحونة بشكل كامل ويتوقف ضوءها عن التشغيل.

٣. انتقل إلى التبويب Power Schemes بتحديد **Control Panel < Start < Power Options < Performance and Maintenance < Power Schemes** التبويب.

٤. راجع الإعدادات التي سجلتها سابقاً. أعد إدخال الإعدادات التي سجلتها للعناصر في العمود Plugged In والعمود Running On Batteries.

٥. حدد OK.

إنذار: بعد معايرة البطارية، عليك إعادة تمكين تشغيل وضع الإسبات. فقد ينتج عن عدم إعادة تمكين تشغيل وضع الإسبات تفريغ كامل للبطارية وفقدان محتمل للبيانات.

لإعادة تمكين تشغيل الإسبات، حدد **Control < Settings < Start < Power < Performance and Maintenance < Panel Options < Hibernate**. حدد خانة الاختيار **Enable hibernation**، ثم حدد **Apply**.



المحافظة على طاقة البطارية

يؤدي استخدام الإعدادات والإجراءات المتعلقة بالمحافظة على البطارية والتي تم وصفها في هذا المقطع إلى إطالة الفترة التي يمكن للبطارية خلالها تشغيل الكمبيوتر المحمول من شحنة واحدة.

المحافظة على الطاقة أثناء العمل

للمحافظة على الطاقة أثناء استخدام الكمبيوتر المحمول، عليك تنفيذ ما يلي:

- إيقاف تشغيل الاتصالات اللاسلكية وإنهاء تطبيقات المودم في حال عدم استخدامها.

- إيقاف تشغيل جهاز الشبكة المحلية (LAN) عند عدم استخدامك اتصال الشبكة المحلية. يمكنك إيقاف تشغيل جهاز الشبكة المحلية بواسطة وضع توفير الطاقة في الشبكة المحلية LAN Power Save عن طريق فصل كبل الشبكة. لمزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة "استخدام وضع توفير الطاقة في الشبكة المحلية LAN Power Save Mode" في هذا الفصل.

- فصل الأجهزة الخارجية التي لا تستخدمها وهي ليست موصولة بمصدر خارجي للطاقة.

- إيقاف بطاقة PC في حال عدم استخدامها لها أو إخراجها. للحصول على مزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة الفصل ٦، "بطاقات PC".

- استخدام مفتاحي التشغيل السريع $fn+f9$ و $fn+f10$ لضبط إضاءة الشاشة وفق احتياجاتك.

- استخدام مكبرات صوت اختيارية مزودة بالطاقة عوضاً عن مكبرات الصوت الداخلية، أو استخدام أزرار حجم الصوت لضبط حجم الصوت وفق احتياجاتك.

- إيقاف تشغيل جهاز موصول بمأخذ S-Video خارج باستخدام مفتاح التشغيل السريع $fn+f4$ أو بإيقاف اعتماد الجهاز في Windows.

- تشغيل الكمبيوتر المحمول بواسطة طاقة خارجية أثناء تهيئة قرص مرن.

- إذا تركت عملك، فابدأ تشغيل وضع الانتظار أو وضع الإسبات أو أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول.

تحديد إعدادات المحافظة على الطاقة

لتعيين الكمبيوتر المحمول للمحافظة على الطاقة:

- حدد فترة انتظار قصيرة لشاشة التوقف وحدد شاشة توقف فيها أقل قدر ممكن من الحركة والرسومات.

للوصول إلى إعدادات شاشة التوقف:

حدد **Appearance and Themes < Control Panel < Start < Display < التثبيت Screen Saver**.

- حدد نظام طاقة يتضمن إعدادات استخدام ضعيف للطاقة فيه من خلال نظام التشغيل. ويمكنك مراجعة المقطع "تعيين نظام طاقة أو تغييره" في هذا الفصل.

استخدام وضع توفير الطاقة في الشبكة المحلية LAN Power Save Mode

إن الكمبيوتر المحمول مجهز بوضع توفير الطاقة في الشبكة المحلية LAN Power Save mode، والذي يسمح لك بالمحافظة على طاقة البطارية. يقوم وضع توفير الطاقة في الشبكة المحلية بإيقاف تشغيل جهاز الشبكة المحلية عندما لا يكون الكمبيوتر المحمول موصولاً بطاقة خارجية وكبل الشبكة مفصول.

إن وضع توفير الطاقة في الشبكة المحلية تم تمكينه افتراضياً. ويمكنك تغيير إعدادات وضع توفير الطاقة في الشبكة المحلية في **Computer Setup**. لمزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة مقطع "القائمة Advanced" في الفصل ١٣، "الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر Computer Setup".

لبدء تشغيل وضع LAN Power Save mode:

« افصل كبل الشبكة.

إن جهاز الشبكة المحلية غير مذكور ضمن Device Manager عندما يتم تنشيط وضع توفير الطاقة في الشبكة المحلية LAN Power Save mode. للوصول إلى جهاز الشبكة المحلية، نفذ أحد الأمور التالية:



- توصيل الطاقة الخارجية.
 - توصيل كبل الشبكة.
 - تعطيل عمل LAN Power Save mode في Computer Setup.
-

تخزين البطارية

إذا كان الكمبيوتر المحمول سيبقى دون استخدام ومفصولا عن الطاقة الخارجية لمدة تزيد عن الأسبوعين، فأخرج البطاريات وخن كل واحدة على حدة.

إنذار: لمنع إعطاب البطارية، لا تعرضها لدرجات حرارة عالية لفترات طويلة من الزمن.



تؤدي درجات الحرارة العالية إلى تسريع معدل الإفراغ الذاتي للبطارية المخزنة. لإطالة مدة شحنة البطارية المخزنة، ضعها في مكان بارد وجاف.

استخدم الجدول التالي لتقدير الفترة التي يمكنك خلالها تخزين البطارية بشكل آمن. وتستند فترات التخزين المذكورة إلى بطارية تحتوي على ٥٠ بالمائة من شحنة كاملة. ويمكن تخزين البطارية المشحونة بشكل كامل لفترة أطول، أما البطارية التي تحتوي على شحنة أقل فيمكن تخزينها لفترة أقصر بشكل آمن.

وعليك معايرة البطارية قبل استعمالها إذا كان قد تم تخزينها لشهر واحد أو أكثر.

نطاق درجات الحرارة بالفهرنهايت	نطاق درجات الحرارة المئوية	فترة التخزين الآمنة
١١٥ - ١٤٠ درجة	٤٦ - ٦٠ درجة	أقل من شهر واحد
٧٩ - ١١٣ درجة	٢٦ - ٤٥ درجة	لا يتجاوز ٣ أشهر
٣٢ - ٧٧ درجة	٠ - ٢٥ درجة	سنة واحدة

التخلص من بطارية مستعملة

تحذير: لتجنب خطر حدوث حريق أو احتراق كيميائي، لا تفكك البطارية، أو تسحقها، أو تنقيها، أو تصل ملامستها ببعضها، أو تتخلص منها برميها في الماء أو النار. ولا تعرض البطارية لدرجات حرارة تزيد على ٦٠ درجة مئوية (١٤٠ فهرنهايت). استبدلها فقط ببطارية معتمدة للاستخدام في هذا الكمبيوتر.



عند وصول البطارية إلى نهاية فترة صلاحيتها، لا تتخلص منها مع المهملات المنزلية. اتبع القوانين والأنظمة المحلية المتبعة في منطقة تواجدك للتخلص من بطاريات الكمبيوتر.

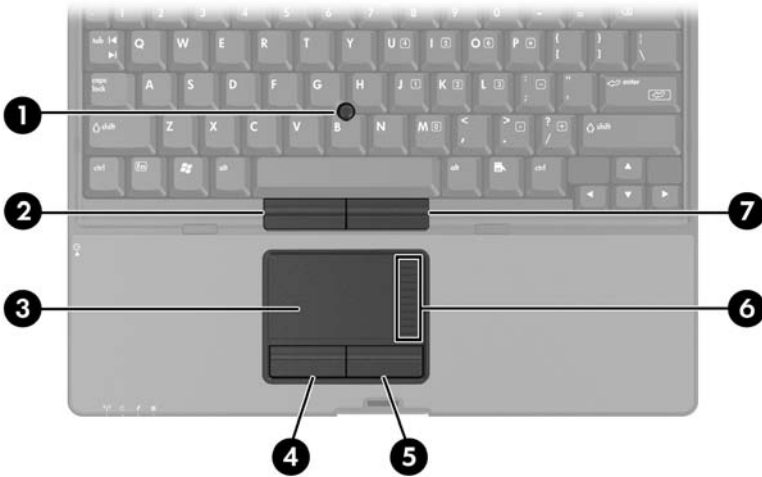


في أوروبا، يمكنك التخلص من البطاريات أو إعادة تصنيعها باستخدام نظام التجميع العام أو بإعادتها إلى HP، أو إلى موفر الخدمات المعتمد لديها أو وكلائها.

أجهزة التأشير ولوحة المفاتيح

أجهزة التأشير

يمكن استخدام عناصر التحكم الموجودة في لوحة اللمس وعصا التأشير بشكل متبادل.



المكوّن	الوصف
1 عصا التأشير	تحريك المؤشر.
2 زر عصا التأشير الأيسر	يعمل كالزر الأيسر في ماوس خارجي.
(يتبع)	

المكوّن	الوصف
3 لوحة اللمس*	تحريك المؤشر . ويمكن تعيين لوحة اللمس لتنفيذ مهام أخرى خاصة بالماوس. راجع "تعيين خصائص الماوس" في هذا الفصل.
4 زر لوحة اللمس الأيسر*	يعمل كالزر الأيسر في ماوس خارجي.
5 زر لوحة اللمس الأيمن*	يعمل كالزر الأيمن في ماوس خارجي.
6 ناحية التمرير في لوحة اللمس*	التمرير إلى الأعلى أو إلى الأسفل.
7 زر عصا التأشير الأيمن	يعمل كالزر الأيمن في ماوس خارجي.
* يشرح هذا الجدول الإعدادات الافتراضية. وللحصول على معلومات حول تغيير وظائف ميزات لوحة اللمس، يمكنك مراجعة مقطع "تعيين خصائص الماوس" في هذا الفصل.	

استخدام لوحة اللمس

لتحريك المؤشر، عليك إزلاق إصبعك عبر سطح لوحة اللمس بالاتجاه الذي تريد تحريك المؤشر إليه. استخدم الزرين الأيسر والأيمن للوحة اللمس تماماً كما تستخدم الزرين الأيسر والأيمن على ماوس خارجي. وللتمرير إلى الأعلى أو إلى الأسفل باستخدام ناحية التمرير على لوحة اللمس، عليك إزلاق إصبعك إلى الأعلى أو إلى الأسفل فوق الناحية المرفوعة.

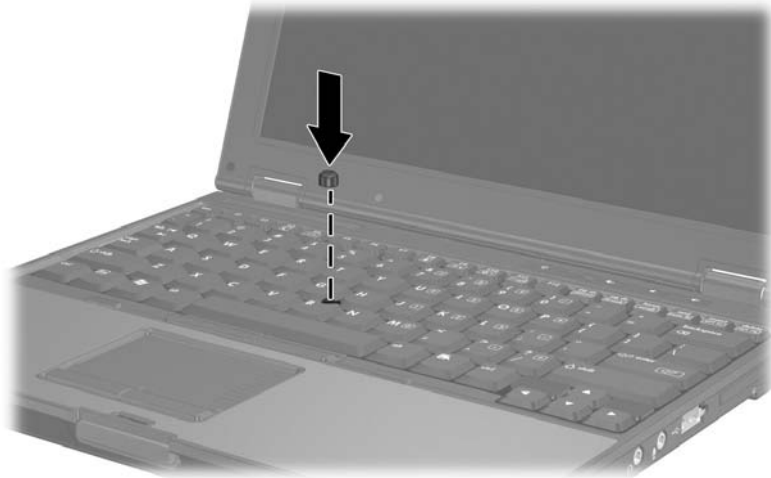
استخدام عصا التأشير

لتحريك المؤشر، اضغط عصا التأشير بالاتجاه الذي تريد تحريك المؤشر إليه. استخدم الزرين الأيسر والأيمن لعصا التأشير تماماً كما تستخدم الزرين الأيسر والأيمن على ماوس خارجي.

لتغيير غطاء عصا التأشير:

1. أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول.
2. انزع بلطف غطاء عصا التأشير المستخدم.
3. اضغط الغطاء البديل في مكانه.

الأغطية البديلة غير مضمنة مع الكمبيوتر المحمول.



تعيين خصائص الماوس

يمكنك الإطار Mouse Properties في Windows من تخصيص إعدادات أجهزة التأشير، وتشمل

- تمكين أو تعطيل عمل جهاز التأشير (ممكّن افتراضياً).
- الميزة TouchPad Tapping، التي تمكّنك من الدق بلطف على لوحة اللمس مرة واحدة لتحديد كائن أو مرتين للنقر نقراً مزدوجاً فوقه (ميزة ممكّنة افتراضياً).
- الميزة Edge Motion، التي تمكّنك من متابعة التمرير حتى عند بلوغ إصبعك حافة لوحة اللمس (ميزة معطّلة افتراضياً).
- الميزة Palm Check، والتي تساعدك على منع المؤشر من الحركة بغير قصد إذا ما لمست راحة يدك لوحة اللمس أثناء الكتابة (ميزة معطّلة افتراضياً).

هناك ميزات أخرى يمكن العثور عليها في الإطار **Mouse Properties** مثل تفضيلات خاصة بسرعة الماوس وأثار الماوس.

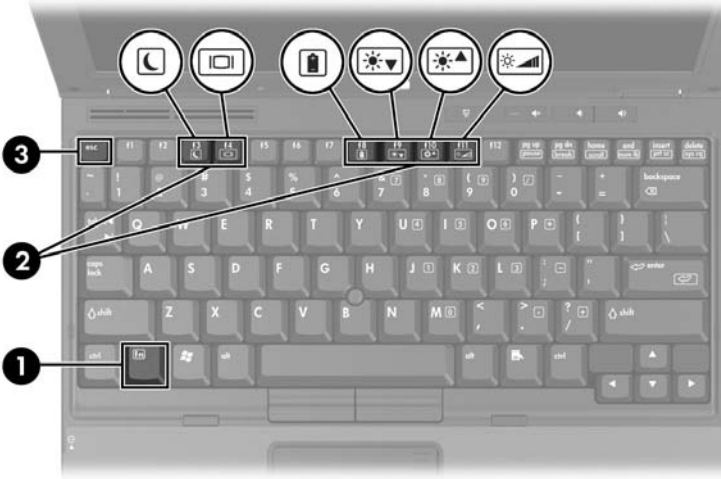
للوصول إلى Mouse Properties:

« حدد **Printers and Other < Control Panel < Start**
.Mouse < Hardware

مفاتيح التشغيل السريع

إن مفاتيح التشغيل السريع عبارة عن تركيبات معينة مسبقاً للمفتاح fn 1،
و واحد المفاتيح الوظيفية 2، أو المفتاح esc 3.

وتمثل الرموز الموجودة على المفاتيح الوظيفية f3، و f4، ومن f8 إلى f11
وظائف مفاتيح التشغيل السريع. وستتم في المقاطع التالية مناقشة الوظائف
والإجراءات الخاصة بمفاتيح التشغيل السريع.



مرجع سريع لمفاتيح التشغيل السريع

الوظيفة	تركيبة المفاتيح لتنشيط الوظيفة	تركيبة المفاتيح لإلغاء تنشيط الوظيفة
بدء تشغيل وضع الانتظار	fn+f3	مفتاح التشغيل
التبديل بين شاشة الكمبيوتر المحمول وشاشة خارجية	fn+f4	fn+f4
عرض معلومات حول البطارية	fn+f8	fn+f8
إنقاص إضاءة الشاشة	fn+f9	fn+f10
زيادة إضاءة الشاشة	fn+f10	fn+f9
تشغيل جهاز تحسس الضوء المحيط وإيقاف تشغيله	fn+f11	fn+f11
عرض معلومات حول النظام	fn+esc	fn+esc

استخدام أوامر مفاتيح التشغيل السريع

بدء تشغيل وضع الانتظار (fn+f3) Standby

عندما يكون الكمبيوتر المحمول قيد التشغيل، اضغط مفتاح التشغيل السريع fn+f3 لبدء تشغيل وضع الانتظار. وعند بدء تشغيل وضع الانتظار، يتم حفظ عملك في ذاكرة الوصول العشوائي (RAM)، ويتم مسح الشاشة وتوفير الطاقة. وبينما الكمبيوتر المحمول في وضع الانتظار، يومض ضوءي التشغيل/وضع الانتظار.

لإنهاء وضع الانتظار، أزل مفتاح التشغيل باتجاه مقدمة الكمبيوتر المحمول.

يتم تعيين مفتاح التشغيل السريع fn+f3 من قبل الشركة المصنعة لبدء تشغيل وضع الانتظار. ويمكن تغيير وظيفة مفتاح التشغيل السريع fn+f3، المسمى "زر السكون" في Windows. فعلى سبيل المثال، يمكن تعيين مفتاح التشغيل السريع fn+f3 لتشغيل وضع الإسبات بدلاً من وضع الانتظار. وللحصول على مزيد من المعلومات حول وضع الانتظار، والإسبات، وتغيير وظيفة مفتاح التشغيل السريع fn+f3، يمكنك مراجعة الفصل ٢، "الطاقة".

تبديل الشاشة (fn+f4)

يقوم مفتاح التشغيل السريع fn+f4 بتبديل الصورة المعروضة على الشاشة بين الشاشات الموصولة بمنفذ جهاز العرض الخارجي أو بمأخذ S-Video خارج على الكمبيوتر المحمول. فإذا تم مثلاً توصيل جهاز عرض خارجي بالكمبيوتر المحمول، سيؤدي ضغط مفتاح التشغيل السريع fn+f4 عدة مرات إلى تبديل الصورة بين شاشة الكمبيوتر المحمول، وشاشة جهاز العرض الخارجي، والعرض على الشاشتين في نفس الوقت.

وتتلقى معظم الشاشات الخارجية معلومات الفيديو من الكمبيوتر المحمول باستخدام مقياس الفيديو VGA الخارجي. كما يبدل مفتاح التشغيل السريع fn+f4 الصور بين الأجهزة الأخرى التي تتلقى معلومات الفيديو من الكمبيوتر المحمول.

إن أنواع بث الفيديو الخمسة التالية، مع أمثلة عن الأجهزة التي تستخدمها، يعتمدن مفتاح التشغيل السريع fn+f4:

- LCD (شاشة الكمبيوتر المحمول)
- VGA خارجي (معظم أجهزة العرض الخارجية)

- S-Video (أجهزة التلفزيون، وكاميرا الفيديو، ومسجلات أشرطة الفيديو، ولوحات التقاط الفيديو مع موصلات S-Video داخل)
- فيديو مركب (أجهزة التلفزيون، وكاميرا الفيديو، ومسجلات أشرطة الفيديو، ولوحات التقاط الفيديو مع مأخذ فيديو داخل مركب)
- DVI-D (أجهزة العرض الخارجية التي تعتمد واجهة الربط DVI-D)

يمكن وصل الفيديو المركب و DVI-D بالكمبيوتر المحمول فقط عندما يتم إرساؤه في جهاز إرساء اختياري.



عرض معلومات حول شحنة البطارية (fn+f8)

اضغط fn+f8 لعرض معلومات حول الشحنات في كافة البطاريات المثبتة. وتشير المعلومات المعروضة إلى البطاريات الجاري شحنها وتعلم بكمية الشحنة المتبقية في كل بطارية.

يشار إلى مواقع البطاريات بالأرقام:

■ Location 1 هو حجرة البطارية الرئيسية.

■ Location 2 هو بطارية السفر.

إنقاص إضاءة الشاشة (fn+f9)

اضغط مفتاح التشغيل السريع fn+f9 لإنقاص إضاءة شاشة الكمبيوتر المحمول. اضغط باستمرار مفتاح التشغيل السريع لإنقاص مستوى الإضاءة بطريقة تزايدية.

زيادة إضاءة الشاشة (fn+f10)

اضغط مفتاح التشغيل السريع fn+f10 لزيادة إضاءة شاشة الكمبيوتر المحمول. اضغط باستمرار مفتاح التشغيل السريع لزيادة مستوى الإضاءة بطريقة تزايدية.

تنشيط جهاز تحسس الضوء المحيط (fn+f11)

اضغط fn+f11 لتشغيل أو إيقاف تشغيل جهاز تحسس الضوء المحيط. للحصول على مزيد من المعلومات حول جهاز تحسس الضوء المحيط، يمكنك مراجعة مقطع "استخدام جهاز تحسس الضوء المحيط" في هذا الفصل.

عرض معلومات النظام (fn+esc)

اضغط fn+esc لعرض معلومات حول مكونات أجهزة النظام وأرقام إصدارات البرامج. واضغط fn+esc مرة ثانية لإزالة معلومات النظام عن الشاشة.

إن تاريخ BIOS النظام هو رقم إصدار ROM النظام. وقد يتم عرض تاريخ BIOS بالتنسيق العشري، مثل 10/19/2004 F.07.



استخدام مفاتيح التشغيل السريع على لوحات مفاتيح خارجية

تختلف مفاتيح التشغيل السريع المتوفرة للاستخدام على لوحة مفاتيح خارجية اختياريًا بحسب نوع لوحة المفاتيح الخارجية التي تستخدمها. إن لوحات المفاتيح USB تعتمد فقط وظائف مفاتيح التشغيل السريع المتحكم بها من قبل لوحة التحكم Quick Launch Buttons. للحصول على مزيد من المعلومات حول لوحة التحكم Quick Launch Buttons، يمكنك مراجعة المقطع "برنامج Quick Launch Buttons" لاحقاً في هذا الفصل.

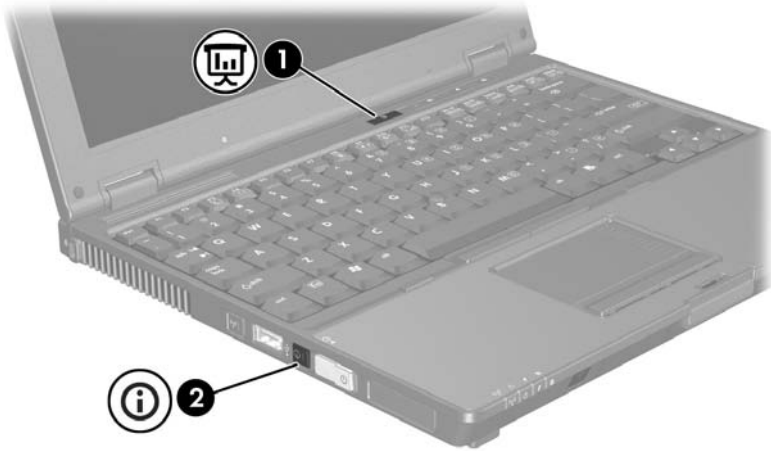
يصف الجدول التالي كيفية استخدام بعض مفاتيح التشغيل السريع ومفاتيح الاختصار على لوحات مفاتيح خارجية:

مفاتيح الكمبيوتر المحمول مفاتيح لوحة مفاتيح خارجية	
fn+f3	scroll lock+scroll lock+f3 (لوحات مفاتيح PS/2 فقط)
fn+f4	scroll lock+scroll lock+f4 (لوحات مفاتيح PS/2 فقط)
fn+f8	scroll lock+scroll lock+f8
fn+f9	scroll lock+scroll lock+f9 (لوحات مفاتيح PS/2 فقط)
fn+f10	scroll lock+scroll lock+f10 (لوحات مفاتيح PS/2 فقط)
fn+f11	scroll lock+scroll lock+f11
fn+esc	scroll lock+scroll lock+esc

أزرار Quick Launch

التعرّف على أزرار Quick Launch

يحتوي الكمبيوتر المحمول على زر Quick Launch يفتحان التطبيقات التي يتكرر استخدامها وذلك عندما تضغط عليهما.



المكوّن	الوصف
1 زر وضع العرض التقديمي (Presentation mode)	بدء تشغيل وضع العرض التقديمي، وهو الوضع المثالي بالنسبة لجهاز العرض الخارجي أو أجهزة الإسقاط وفتح برنامج معرف من قبل المستخدم مثل Microsoft PowerPoint.
2 الزر Info Center	يمكنك من عرض قائمة بالحلول البرمجية الشائعة الاستخدام.

برنامج Quick Launch Buttons

يمكنك استخدام برنامج Quick Launch Buttons من أجل

■ تغيير إعدادات وضع العرض التقديمي (Presentation mode).

■ تعيين تفضيلات متقدمة، ويشمل ذلك

□ الرمز Quick Launch Buttons.

□ جهاز تحسس الضوء المحيط.

توفر المقاطع التالية إرشادات حول تعيين التفضيلات ضمن لوحة التحكم. للحصول على معلومات إضافية على الشاشة حول أي عنصر في لوحة التحكم، حدد زر التعليمات في الزاوية اليمنى العليا من الإطار. يتميز زر التعليمات (Help) بوجود رمز علامة الاستفهام عليه.

الوصول إلى البرنامج Quick Launch Buttons

يمكنك الوصول إلى البرنامج Quick Launch Buttons من الزر Start أو من الرمز الذي يمكنك إظهاره في ناحية الإعلام (عند أقصى يمين شريط المهام) أو سطح مكتب Windows. للوصول إلى البرنامج Quick Launch Buttons من الزر Start:

« حدد Printers and Other < Control Panel < Start

.Quick Launch Buttons < Hardware

إظهار رمز Quick Launch Buttons

لإظهار أو لإخفاء الرمز Quick Launch Buttons Properties في ناحية الإعلام (عند أقصى يمين شريط المهام) أو على سطح مكتب Windows:

١. افتح لوحة التحكم Quick Launch Buttons:

□ حدد **Printers and Other < Control Panel < Start**

.Quick Launch Buttons < Hardware

- أو -

□ حدد الرمز **Quick Launch Buttons** في ناحية الإعلام (عند أقصى يمين شريط المهام) أو على سطح مكتب Windows.

٢. حدد التبويب **Advanced**.

في التبويب **Advanced** يمكنك إظهار الرمز **Quick Launch Buttons** أو إخفاؤه في ناحية الإعلام (عند أقصى يمين شريط المهام) أو على سطح مكتب Windows.

□ لإظهار الرمز:

حدد خانة الاختيار **Show icon** أو **Show icon on the taskbar** **on the desktop**

□ لإخفاء الرمز:

امسح علامة تحديد خانة الاختيار **Show icon on the taskbar** أو **Show icon on the desktop**.

٣. لحفظ تفضيلاتك وإغلاق الشاشة، حدد **OK**.

استخدام وضع العرض التقديمي (Presentation Mode)

إن زر وضع العرض التقديمي يقوم بتشغيل وضع العرض التقديمي (Presentation mode) وإيقاف تشغيله. إن تشغيل وضع العرض التقديمي يؤدي إلى فتح تطبيق، أو مجلد، أو ملف، أو موقع على ويب تعيينه بنفسك. تظهر الصورة في الوقت نفسه على شاشة الكمبيوتر المحمول وعلى جهاز خارجي موصول بمنفذ جهاز العرض الخارجي أو مأخذ S-Video خارج على اللوحة الخلفية، أو بمنفذ ومأخذ العرض على جهاز إرساء اختياري.



عند تحديد زر وضع العرض التقديمي لأول مرة، يظهر مربع الحوار **Presentation Settings**. وفي مربع الحوار هذا، يمكنك

- تعيين البرنامج الذي تريد تشغيله عند الضغط على الزر.
- اختيار نظام طاقة.

■ اختيار ما إذا كنت تريد إظهار مربع الحوار **Presentation Settings** في كل مرة يتم فيها ضغط زر وضع العرض التقديمي (Presentation mode).

🖱️ إذا لم تحدد هذا الخيار، فكل مرة تضغط فيها على زر وضع العرض التقديمي، فسيظهر مربع الحوار **Presentation Settings** وعليك تحديد **Continue** لفتح البرنامج، أو المجلد، أو الملف، أو موقع ويب الذي حددت أن يتم تشغيله عند ضغط الزر.

- التبديل التلقائي إلى شاشة خارجية.

يمكنك تعديل إعدادات وضع العرض التقديمي Presentation mode باستخدام لوحة التحكم Quick Launch Button. للحصول على معلومات حول تعيين إعدادات وضع العرض التقديمي، يمكنك مراجعة "تعيين زر وضع العرض التقديمي" في هذا الفصل.

تعيين زر وضع العرض التقديمي

لتعيين تطبيق، أو مجلد، أو ملف، أو موقع على ويب ليتم تشغيله عند ضغط زر وضع العرض التقديمي (Presentation mode):

١. افتح لوحة التحكم Quick Launch Buttons:

□ حدد **Printers and Other < Control Panel < Start**

.Quick Launch Buttons < Hardware

- أو -

□ حدد الرمز Quick Launch Buttons في ناحية الإعلام (عند أقصى يمين شريط المهام) أو على سطح مكتب Windows.

٢. حدد التبويب **Presentation**.

٣. في المربع الموجود تحت Program to Start، أضف التطبيق، أو المجلد، أو الملف، أو الموقع على ويب الذي تريد تشغيله عند ضغط زر وضع العرض التقديمي (Presentation mode)، أو حدد **Browse** لعرض التطبيقات، أو المجلدات، أو الملفات، أو مواقع ويب المتوفرة.

٤. لحفظ تفضيلاتك وإغلاق الشاشة، حدد **OK**.

تغيير نظام الطاقة

يتم تحديد نظام الطاقة Presentation افتراضياً عند ضغط زر وضع العرض التقديمي (Presentation mode). لتغيير نظام الطاقة:

١. افتح لوحة التحكم Quick Launch Buttons:

□ حدد **Printers and Other < Control Panel < Start**

.Quick Launch Buttons < Hardware

- أو -

□ حدد الرمز Quick Launch Buttons في ناحية الإعلام (عند أقصى يمين شريط المهام) أو على سطح مكتب Windows.

٢. حدد التبويب **Presentation**.

٣. حدد خياراً من مربع القائمة المنسدلة، أو حدد **Power Options** لفتح لوحة التحكم Microsoft Power Options لعرض نظام الطاقة الحالي أو تغييره.

٤. لحفظ تفضيلاتك وإغلاق الشاشة، حدد **OK**.

إظهار شاشة الترحيب

يمكنك اختيار أن يتم إظهار مربع الحوار **Quick Launch Buttons Properties** في كل مرة تضغط فيها زر وضع العرض التقديمي. افتراضياً، هذا الخيار متوقف عن التشغيل.

لتشغيله، حدد خانة الاختيار الموجودة بجانب **Show Welcome Screen** when Presentation mode button is pressed.

التبديل إلى شاشة خارجية

افتراضياً، يكون الإعداد **Automatically switch to external display** في التبويب **Presentation mode** غير محدد. عند الضغط على زر وضع العرض التقديمي، سيتم فتح التطبيق، أو المجلد، أو الملف، أو موقع ويب الذي حددته في الإعداد **Program to Start**.

إذا حددت الإعداد **Automatically switch to external display** وضغطت زر **Presentation mode**، فسيتم تبديل العرض إلى الشاشة الخارجية الموصولة بالكمبيوتر المحمول وسيتم فتح التطبيق، أو المجلد، أو الملف، أو موقع ويب الذي حددته في الإعداد **Program to Start**.

استخدام جهاز تحسس الضوء المحيط

يتميز الكمبيوتر المحمول بجهاز مضمّن يتحسس الضوء بحيث يسمح للكمبيوتر المحمول بضبط إضاءة الشاشة تلقائياً حسب مستوى الإضاءة المحيطة. فعندما تتغير إضاءة بيئة العمل لديك، فسيكشف جهاز تحسس الضوء المحيط ذلك التغيير في مستوى الإضاءة ويضبط تلقائياً إضاءة الشاشة.

يمكنك تشغيل جهاز تحسس الضوء المحيط وإيقاف تشغيله بثلاث طرق:

■ بضغط **fn+f11**

■ من خلال لوحة التحكم **Quick Launch Buttons**

■ باستخدام الرمز **Quick Launch Buttons** في ناحية الإعلام (عند أقصى يمين شريط المهام) أو على سطح مكتب **Windows**.

للتشغيل جهاز تحسس الضوء المحيط وإيقاف تشغيله باستخدام لوحة التحكم **Quick Launch Buttons** أو الرمز **Quick Launch** يجب أن يكون البرنامج **Quick Launch Buttons** مثبتاً.



للتشغيل جهاز تحسس الضوء المحيط وإيقاف تشغيله باستخدام مفاتيح التشغيل السريع، اضغط **fn+f11**.



يمكنك تشغيل جهاز تحسس الضوء المحيط وإيقاف تشغيله باستخدام البرنامج **Quick Launch Buttons**:

١. افتح البرنامج **Quick Launch Buttons**:

□ حدد **Printers and Other < Control Panel < Start**
Quick Launch Buttons < Hardware

– أو –

□ حدد الرمز **Quick Launch Buttons** في ناحية الإعلام (عند أقصى يمين شريط المهام) أو على سطح مكتب **Windows**.

٢. حدد التبويب **Advanced**.

٣. حدد خانة الاختيار **Enable Ambient Light Sensor** أو امسح علامة تحديدها.

٤. حدد **Apply**، ثم حدد **OK**.

يمكنك تشغيل جهاز تحسس الضوء المحيط وإيقاف تشغيله باستخدام الرمز **Quick Launch Buttons**:

١. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز **Quick Launch Buttons** في ناحية الإعلام (عند أقصى يمين شريط المهام) أو على سطح مكتب **Windows**.

٢. حدد **Turn Ambient Light Sensor On** أو **Turn Ambient Light Sensor Off**.

استخدام التجانب السريع

تمتلك ميزة التجانب السريع **Quick Tile** من تنظيم الإطارات المفتوحة على سطح المكتب وعرضها.

١. افتح البرنامج **Quick Launch Buttons**:

□ حدد **Printers and Other < Control Panel < Start Hardware < الرمز Quick Launch Buttons**.

- أو -

□ انقر نقرًا مزدوجاً فوق رمز البرنامج **Quick Launch Buttons** في ناحية الإعلام.

٢. حدد التبويب **Quick Tile**.

٣. حدد خيار التجانب العمودي أو التجانب الأفقي.

٤. حدد البرنامج المطلوب ضمه من القائمة **Applications currently running**.

٥. حدد **OK**.

استخدام Info Center (طرازات محددة فقط)

يسمح لك Info Center بفتح الحلول التالية بسرعة:

- Contact HP
- Data Protection Solutions
- Help and Support
- Documentation
- Options Demo
- Software Setup
- Wireless Assistant
- System Configuration

للوصول إلى Info Center:

١. اضغط الزر Info Center.
- أو -

حدد Info Center < Start

٢. في الإطار Info Center، حدد التطبيق البرمجي الذي تريد فتحه.

للحصول على مزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة تعليمات Info Center عبر الإنترنت.

لوحات المفاتيح الرقمية

تتوفر في الكمبيوتر المحمول لوحة مفاتيح رقمية مضمّنة وهو يعتمد أيضاً
لوحة مفاتيح رقمية خارجية اختيارية أو لوحة مفاتيح خارجية اختيارية
تتضمن لوحة مفاتيح رقمية.

استخدام لوحة المفاتيح الرقمية المضمّنة

تتألف لوحة المفاتيح الرقمية المضمّنة من ١٥ مفتاحاً يمكن استخدامها كتلك
الموجودة على لوحة مفاتيح رقمية خارجية. وعندما تكون لوحة المفاتيح
الرقمية المضمّنة قيد التشغيل، يقوم كل مفتاح من مفاتيحها بتنفيذ الوظيفة
المشار إليها بواسطة الرمز الموجود في الزاوية اليمنى العليا من المفتاح.



العنصر	المكوّن
1	المفتاح fn
2	ضوء Num lock
3	المفتاح num lk
4	لوحة المفاتيح الرقمية المضمّنة

تمكين عملها وتعطيلها

اضغط $fn+num lk$ لتمكين عمل لوحة المفاتيح الرقمية المضمّنة. يتم تشغيل الضوء $num lock$. اضغط $fn+num lk$ مرة أخرى لإعادة المفاتيح إلى وظائفها العادية ضمن لوحة المفاتيح.

يتعدّر عمل لوحة المفاتيح الرقمية المضمّنة عند توصيل لوحة مفاتيح خارجية أو لوحة مفاتيح رقمية بالكمبيوتر المحمول أو بجهاز إرساء اختياري.



تبديل وظائف المفاتيح

يمكنك، وبشكل مؤقت، تبديل وظائف المفاتيح على لوحة مفاتيح رقمية مضمّنة بين وظائفها العادية ووظائفها على اللوحة الرقمية وذلك باستخدام المفتاح fn أو تركيبة المفاتيح $fn+shift$.

■ لتغيير وظيفة مفتاح على لوحة المفاتيح الرقمية إلى وظائف اللوحة الرقمية بينما تكون متوقفة عن التشغيل، اضغط fn باستمرار أثناء ضغط مفتاح اللوحة الرقمية.

■ لاستخدام مفاتيح على لوحة المفاتيح الرقمية مؤقتاً كمفاتيح عادية بينما تكون اللوحة الرقمية قيد التشغيل:

- اضغط fn باستمرار لكتابة حرف صغير.
- اضغط $fn+shift$ باستمرار لكتابة حرف كبير.

استخدام لوحة مفاتيح رقمية خارجية

يختلف عمل معظم المفاتيح على لوحات المفاتيح الرقمية الخارجية وهذا يعتمد على تشغيل وضع num lock أو إيقاف تشغيله. فعلى سبيل المثال:

■ عندما يكون وضع num lock قيد التشغيل، تقوم معظم المفاتيح على اللوحة الرقمية بكتابة الأرقام.

■ عندما يكون وضع num lock متوقفاً عن التشغيل، تعمل معظم المفاتيح على اللوحة الرقمية مثل مفاتيح الأسهم، أو page up، أو page down.

عند تشغيل num lock على لوحة مفاتيح رقمية خارجية، يشتغل ضوء num lock على الكمبيوتر المحمول. وعند إيقاف تشغيل num lock على لوحة مفاتيح رقمية خارجية، يتوقف تشغيل ضوء num lock على الكمبيوتر المحمول.

إذا كانت لوحة المفاتيح الرقمية الخارجية موصولة، فسيتعدّل تشغيل لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة.

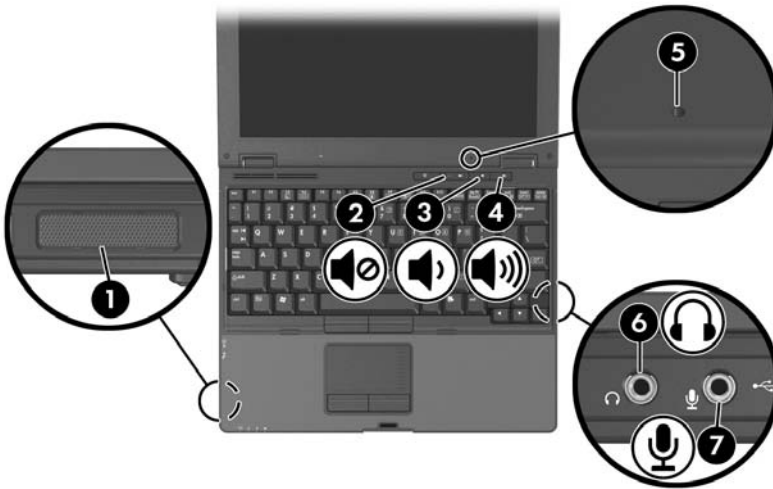
تمكين تشغيل وضع Num Lock أو تعطيل تشغيله أثناء العمل

للتشغيل num lock أو إيقاف تشغيله على لوحة مفاتيح رقمية خارجية أثناء العمل، اضغط المفتاح num lk على لوحة المفاتيح الرقمية الخارجية، وليس على الكمبيوتر المحمول.

الوسائط المتعددة

الميزات الصوتية

يصف الرسم والجدول التاليان الميزات الصوتية في الكمبيوتر المحمول.



المكوّن	الوصف
1 مكبر الصوت	إصدار صوت الكمبيوتر المحمول.
2 زر كتم الصوت	كتم الصوت أو استعادته.
3 زر إنقاص حجم الصوت	تخفيض حجم صوت الكمبيوتر المحمول.

(يتبع)

المكوّن	الوصف
4	زر زيادة حجم الصوت
	زيادة حجم صوت الكمبيوتر المحمول.
5	ميكروفون داخلي
	تسجيل الصوت.
6	مأخذ صوت خارج (سماعة الرأس)
	توصيل سماعات رأس اختيارية أو مكبرات صوت ستيريو مزودة بالطاقة. وأيضاً، توصيل وظيفة الصوت في جهاز صوت/فيديو، مثل التلفزيون أو مسجل أشرطة الفيديو.
7	مأخذ صوت داخل (ميكروفون)
	توصيل ميكروفون اختياري أحادي (قناة صوتية واحدة) أو ستيريو (قناتين صوتيتين).

استخدام مأخذ صوت داخل (ميكروفون)

الكمبيوتر المحمول مجهز بمأخذ ميكروفون ستيريو. وعند توصيل ميكروفون بمأخذ الميكروفون، استخدم ميكروفون مع قابس بقياس ٣,٥ مم.

■ إذا وصلت ميكروفون ستيريو (ثنائي القناة)، فسيتم تسجيل صوت ستيريو.

■ إذا وصلت ميكروفون أحادي (قناة واحدة)، فسيتم تسجيل صوت القناة اليسرى على القنوات.

■ إذا وصلت ميكروفون ديناميكي، فقد لا تحقق المستوى الموصى به للحساسية.

عند توصيل ميكروفون خارجي بالكمبيوتر المحمول، يتم تعطيل عمل الميكروفون الداخلي فيه.



استخدام مأخذ الصوت الخارج (سماعة الرأس)

تحذير: لتجنب خطر التعرض لإصابة شخصية، عليك ضبط حجم الصوت قبل وضع سماعات الرأس أو مجموعة سماعات الرأس المتصلة.



إنذار: لتجنب احتمال إعطاب الجهاز الخارجي، لا تقم بتوصيل موصل قناة صوت واحدة (أحادي) بمأخذ سماعة الرأس.



يُستخدم مأخذ سماعة الرأس (ثنائي القناة) الستيريو لتوصيل سماعات الرأس، ويستخدم أيضاً لتوصيل موصل الصوت الداخل في جهاز صوت/فيديو مثل التلفزيون أو مسجل الفيديو VCR.

عند توصيل جهاز بمأخذ سماعات الرأس:

■ استخدم قابس ستيريو بقياس ٣,٥ مم فقط.

■ للحصول على أفضل جودة للصوت، استخدم سماعات رأس ذات ٢٤ إلى ٣٢ أوم.

عند توصيل جهاز بمأخذ سماعات الرأس، يتم تعطيل عمل مكبرات الصوت الداخلية.



ضبط حجم الصوت

لضبط حجم الصوت، استخدم أحد عناصر التحكم التالية:

- أزرار التحكم بحجم الصوت في الكمبيوتر المحمول
 - لاستعادة الصوت أو كتمه، اضغط زر كتم الصوت.
 - لتخفيض الصوت، اضغط زر إنقاص حجم الصوت.
 - لزيادة الصوت، اضغط زر زيادة حجم الصوت.
- عنصر التحكم بحجم الصوت في Windows:
 ١. انقر فوق الرمز **Volume** في ناحية الإعلام (أقصى يمين شريط المهام).
 ٢. يمكنك زيادة حجم الصوت أو تخفيضه وذلك بتحريك مربع التمرير إلى الأعلى أو إلى الأسفل. (يمكنك أيضاً النقر فوق خانة الاختيار بجانب **Mute** لكتم الصوت).

- أو -

١. انقر نقراً مزدوجاً فوق الرمز **Volume**.
٢. في العمود **Volume Control**، يمكنك زيادة حجم الصوت أو تخفيضه وذلك بتحريك مربع التمرير **Volume** إلى الأعلى أو إلى الأسفل. كما يمكنك ضبط توازن الصوت أو كتمه.

يمكن أيضاً ضبط حجم الصوت من ضمن بعض التطبيقات.



إذا لم يكن الرمز **Volume** موجوداً في ناحية الإعلام، فاتبع الخطوات المذكورة أدناه لوضعه في ناحية الإعلام.

١. حدد **Sounds, Speech, and Audio < Control Panel < Start**
٢. حدد التويب **Volume**.
٣. حدد خانة الاختيار **Place volume icon in the taskbar**.
٤. حدد **Apply**.

مميزات الفيديو

يتضمن الكمبيوتر المحمول مأخذ S-Video خارج من ٧ رؤوس ثنائي الغرض يصل الكمبيوتر المحمول بجهاز S-Video اختياري مثل التلفزيون، أو مسجل أشرطة الفيديو، أو كاميرا الفيديو، أو جهاز إسقاط، أو بطاقة النقاط الفيديو، باستخدام كبل S-Video قياسي (أربعة رؤوس) اختياري. يتضمن مأخذ S-Video الخارج ثلاثة رؤوس إضافية تسمح باستخدام محول اختياري من S-Video إلى مركب مع الكمبيوتر المحمول.

وباستطاعة الكمبيوتر المحمول اعتماد جهاز S-Video واحد موصول بمأخذ S-Video الخارج بينما يعتمد في نفس الوقت صورة على شاشة الكمبيوتر المحمول أو على أية شاشة خارجية معتمدة. يوفر توصيل S-Video الخارج عادةً جودة أعلى للصورة مقارنة بتوصيل فيديو مركب.

لإرسال إشارات فيديو من خلال مأخذ S-Video خارج، فإنك تحتاج إلى كبل S-Video يمكنك الحصول عليه من معظم مراكز بيع الإلكترونيات. وإذا كنت بصدد دمج وظائف الصوت والفيديو، مثل تشغيل فيلم DVD موجود في محرك أقراص اختياري في الحجرة المتعددة الأغراض MultiBay وعرضه على التلفزيون، فستحتاج أيضاً إلى كبل صوت RCA ٣،٥ مم، وهو متوفر لدى معظم مراكز بيع الإلكترونيات.

استخدام مأخذ S-Video خارج

لتوصيل جهاز فيديو بمأخذ فيديو خارج S-Video:

١. وصل أي طرف من طرفي كبل S-Video بمأخذ الفيديو الخارج على الكمبيوتر المحمول.



٢. وصل الطرف الآخر للكبل لجهاز الفيديو كما تم توضيحه في الوثائق المضمنة مع الجهاز.

إذا لم يكن الوصول إلى مأخذ S-Video الخارج على الكمبيوتر المحمول ممكناً بينما الكمبيوتر المحمول راسياً على جهاز إرساء اختياري، فيمكنك توصيل الجهاز بمأخذ S-Video الخارج على جهاز الإرساء.



توصيل جهاز عرض أو جهاز إسقاط أو تلفزيون

لتوصيل جهاز عرض خارجي أو جهاز إسقاط أو تلفزيون بالكمبيوتر المحمول، أدخل كبل جهاز العرض في منفذ جهاز العرض الخارجي في الجانب الخلفي من الكمبيوتر المحمول.



إذا لم تظهر الصورة على جهاز عرض خارجي أو جهاز إسقاط أو تلفزيون موصول بطريقة صحيحة، فحاول ضغط مفتاح التشغيل السريع **fn+f4** لتبديل الصورة إلى جهاز العرض. يمكنك التبديل بين الشاشات بضغط زر وضع العرض التقديمي **Presentation mode**.





لاستخدام الأقراص البصرية (الأقراص المضغوطة والرقمية DVD)، عليك استخدام محرك الأقراص البصرية في الحجرة المتعددة الأغراض MultiBay لمحطة إرساء اختيارية للكمبيوتر المحمول، أو حجرة متعددة الأغراض خارجية.

إن برامج الوسائط المتعددة المضمنة مع الكمبيوتر المحمول تتحدد حسب المنطقة وطراز الكمبيوتر المحمول.

تشرح القائمة التالية قدرات بعض برامج الوسائط المتعددة التي قد تكون مضمنة مع الكمبيوتر المحمول الذي تستخدمه.

- Windows Media Player - يقوم بتشغيل الأقراص المضغوطة الصوتية والفيديو DVD، ونسخ الأقراص المضغوطة الصوتية والأقراص المضغوطة للبيانات. ويقوم أيضا بتشغيل الأنواع الشائعة من ملفات الصوت والفيديو، مثل MP3، وWMA، وAVI، وMPG، وWMV. وهذا البرنامج مضمن مع نظام التشغيل Windows.
- InterVideo WinDVD - يقوم بتشغيل الأقراص المضغوطة للفيديو وأفلام DVD. هذا البرنامج مثبت مسبقا على طرازات محددة للكمبيوتر المحمول. كما يمكنك الحصول على هذا البرنامج بواسطة أي من الأساليب التالية:

- تثبيت WinDVD من القرص *Application and Driver*
- *Recovery* المتوفر مع معظم أجهزة الكمبيوتر المحمول من HP.
- إذا لم يتوفر لديك القرص *Application and Driver Recovery*، فاتصل بمركز العناية بالعملاء Customer Care للحصول على نسخة عن حل الاستعادة الخاص بالكمبيوتر المحمول الذي تستخدمه.
- تحميل البرنامج من موقع HP على ويب على العنوان:
<http://www.hp.com>

■ InterVideo WinDVD Creator Plus - يوفر القدرة على إنشاء الأفلام، وتحريرها، ونسخها على قرص رقمي DVD أو قرص مضغوط للفيديو. وهذا البرنامج موجود على القرص المضغوط InterVideo WinDVD Creator، المضمن في طرازات محددة للكمبيوتر المحمول.

■ Sonic RecordNow! - يمكنك من إجراء نسخ من أقراص مضغوطة صوتية وأقراص مضغوطة للبيانات وأقراص رقمية DVD، وإنشاء أقراص مضغوطة صوتية ورقمية DVD مخصصة. هذا البرنامج RecordNow! مثبت مسبقاً على أجهزة كمبيوتر محمول محددة.

لمزيد من المعلومات حول استخدام برامج الوسائط المتعددة، يمكنك مراجعة تعليمات هذه البرامج عبر الإنترنت.



قد يتضمن الكمبيوتر المحمول برامج وسائط متعددة إضافية. تأكد من استكشاف

■ الرموز الموجودة على سطح مكتب Windows لديك.

■ البرامج المذكورة في **Start < All Programs**.

■ العناصر المثبتة مسبقاً والتي قد تتوفر في **Start < All Programs < Software Setup**.

تحذير يتعلق بحقوق النشر والتأليف

إن النسخ غير المصرح به لمواد تحميها حقوق النشر والتأليف بما فيها، برامج الكمبيوتر، والأفلام، والبرامج الإذاعية أو التلفزيونية، والتسجيلات الصوتية، يعتبر جريمة يعاقب عليها القانون وذلك بموجب القوانين السائدة لحماية حقوق التأليف والنشر. ويجب عدم استخدام الكمبيوتر المحمول لمثل هذه الأغراض.

تنصيب البرامج

- لتنصيب برنامج من قرص مضغوط يصحب الكمبيوتر المحمول:
1. أدخل محرك الأقراص البصرية المناسب في حجرة متعددة الأغراض MultiBay أو MultiBay II خارجية اختيارية.
 2. وصل الكمبيوتر المحمول بمأخذ موثوق للتيار المتناوب.
 3. أغلق كافة التطبيقات المفتوحة.
 4. أدخل القرص المضغوط الذي يحتوي على البرنامج في محرك الأقراص البصرية الخارجي الاختياري.
- في حال تمكين عمل التشغيل التلقائي (Autorun)، سيظهر معالج التنصيب.
- في حال تعطيل عمل التشغيل التلقائي، حدد **Run < Start**. وأدخل:
- x:\setup.exe
- حيث يمثل x الحرف المعين لمحرك الأقراص المضغوطة
- ثم حدد **OK**.
5. عندما يظهر معالج التنصيب، اتبع إرشادات التنصيب التي تظهر على الشاشة.
 6. عاود تشغيل الكمبيوتر المحمول عند مطالبتك بذلك.

كرر إجراء التنصيب لكل برنامج تريد تنصيبه.



للحصول على تنصيب صحيح، هناك متطلبات خاصة لـ WinDVD Creator بالنسبة إلى محركات الأقراص. لتنصيب WinDVD Creator، عليك مراجعة الإرشادات التي يوفرها القرص المضغوط *InterVideo WinDVD Creator*.



تمكين التشغيل التلقائي AutoPlay

التشغيل التلقائي AutoPlay هو خيار في نظام التشغيل Windows يقوم بتشغيل الميزة Autorun أو إيقاف تشغيلها. وتقوم الميزة Autorun ببدء تشغيل برنامج أو تشغيل أغنية على قرص فور إدخاله في محرك الأقراص وإغلاق باب المحرك. ويكون التشغيل التلقائي AutoPlay ممكناً على الكمبيوتر المحمول بشكل افتراضي.

لتعطيل عمل التشغيل التلقائي AutoPlay أو تمكينه إذا كانت الميزة متوقفة عن التشغيل، يمكنك مراجعة الوثائق التي تصحب نظام التشغيل أو زيارة موقع Microsoft على ويب على العنوان:
<http://www.microsoft.com>

تغيير إعدادات المنطقة للأقراص الرقمية DVD

إنذار: يمكن تغيير إعداد المنطقة على محرك الأقراص الرقمية DVD خمس مرات فقط.



■ إعداد المنطقة الذي تختاره للمرة الخامسة يصبح الإعداد الدائم على محرك الأقراص الرقمية.

■ يعرض في الحقل **Remaining Times Until Permanent** في إطار WinDVD عدد المرات المتبقية التي يسمح لك فيها بإدخال تغييرات على المنطقة. العدد المذكور في الحقل يتضمن التغيير الخامس والدائم.

معظم الأقراص الرقمية DVD التي تحتوي على ملفات محمية بواسطة حقوق النشر والتأليف تحتوي أيضاً على رموز المناطق. وهذه الرموز تساعد على حماية حقوق التأليف والنشر عالمياً.

يمكنك تشغيل قرص رقمي DVD يحتوي على رمز المنطقة فقط إذا تطابق هذا الرمز مع إعداد المنطقة على محرك الأقراص الرقمية DVD.

إذا لم يتطابق رمز المنطقة على قرص رقمي DVD مع إعداد المنطقة على محرك الأقراص، فستظهر رسالة الإعلام بالخطأ التالية "Playback Of Content From This Region Is Not Permitted" عند إدخال القرص الرقمي DVD. ولتشغيل القرص الرقمي DVD، عليك تغيير إعداد المنطقة على محرك الأقراص الرقمية DVD. ويمكن تغيير إعدادات المنطقة للأقراص الرقمية DVD من خلال نظام التشغيل أو من خلال بعض برامج تشغيل الأقراص الرقمية DVD.

استخدام نظام التشغيل

لتغيير الإعدادات من خلال نظام التشغيل:

١. افتح Device Manager بتحديد **Start < My Computer**. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الإطار وحدد **Properties < التبويب Hardware < Device Manager**.
٢. حدد **DVD/CD-ROM drives**، انقر بزر الماوس الأيمن فوق محرك الأقراص الرقمية الذي تريد تغيير إعدادات المنطقة الخاصة به، ثم حدد **Properties**.
٣. أدخل التغييرات المطلوبة على التبويب **DVD Region**.
٤. حدد **OK**.
٥. للحصول على معلومات إضافية، يمكنك الرجوع إلى **Help and Support** في نظام التشغيل **Windows**.

استخدام WinDVD

لتغيير إعدادات المنطقة على محرك أقراص باستخدام WinDVD:

١. افتح WinDVD بواسطة أحد الإجراءين التاليين:
 - حدد الرمز WinDVD Player في ناحية الإعلام.
 - حدد **Start < (All) Programs < InterVideo WinDVD < InterVideo WinDVD**.
٢. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الإطار WinDVD player.
٣. حدد **Setup**.
٤. حدد زر المنطقة.
٥. حدد **OK**.

استخدام برنامج آخر للأقراص الرقمية DVD

لتغيير إعدادات المنطقة على محرك أقراص باستخدام برنامج آخر لتشغيل الأقراص الرقمية DVD غير WinDVD، يمكنك الرجوع إلى الوثائق التي تصحب مشغل الأقراص.

محركات الأقراص

العناية بمحركات الأقراص

المقاطع التالية تعرّف وتصف محرك القرص الثابت الرئيسي والحجرة المتعددة الأغراض الخارجية الاختيارية MultiBay أو MultiBay II. محركات الأقراص هي مكونات حساسة ويجب التعامل معها بعناية. وتتنطبق الإنذارات التالية على كافة محركات الأقراص. وتجد إنذارات إضافية مضمنة في الإجراءات التي تنطبق عليها.



إنذار: لتجنب فقدان العمل أو إعطاب الكمبيوتر المحمول أو محرك الأقراص:

- أمسك محرك الأقراص بحذر، ولا تسقطه.
- باستطاعة القوة المفرطة أن تعطب موصلات محرك الأقراص. فعند إدخال محرك الأقراص، استخدم ما يكفي من القوة لتثبيته في مكانه.
- لا ترشّ سوائل التنظيف أو أي سائل آخر على محرك الأقراص، ولا تعرضه لدرجات حرارة عالية أو منخفضة جداً.
- لا تقم بإخراج محرك القرص الثابت الرئيسي (محرك القرص الثابت الموجود في الحجرة المخصصة له)، إلا من أجل إصلاحه أو استبداله.
- باستطاعة الإفراغ الإلكترونيات إعطاب مكونات الكمبيوتر المحمول الإلكترونية. لتجنب الضرر الناتج عن الإفراغ الإلكترونيات والذي يصيب الكمبيوتر المحمول أو محرك الأقراص:
- أفرغ نفسك من الكهرباء الساكنة وذلك بلمس جسم معدني مؤرض قبل الإمساك بمحرك الأقراص.
- تجنب لمس الموصلات الموجودة على محرك الأقراص.
- لمزيد من المعلومات حول تجنب الضرر الناتج عن الكهرباء الساكنة، يمكنك مراجعة الدليل *إشعارات تنظيمية ووقائية*.
- تجنب تعريض محرك القرص إلى أجهزة ذات حقول مغناطيسية. وتشمل أجهزة الأمن ذات الحقول المغناطيسية أجهزة الكشف في المطار التي تمشي تحتها وعصا الكشف التي تستخدم باليد. أجهزة الأمن المستخدمة في المطارات، والتي تفحص الأمتعة المحمولة الموضوعة على حزام متحرك، تستخدم أشعة إكس (الأشعة السينية)، وهي ليست مغناطيسية ولا تلحق الضرر بمحرك القرص.
- إذا كنت تريد إرسال محرك أقراص بالبريد، فعليك وضعه في مغلف يحميه من الصدمات، والاهتزاز، ودرجات الحرارة، والرطوبة العالية. واكتب على الحزمة عبارة "قابل للكسر - FRAGILE".

ضوء محرك الأقراص IDE

يتم تشغيل ضوء محرك الأقراص IDE عندما يكون الوصول جارياً إلى محرك القرص الثابت.



محرك القرص الثابت الرئيسي

إنذار: لمنع تعطل النظام وفقدان المعلومات، أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول قبل إخراج محرك القرص الثابت من حجراته. لا تخرج محرك القرص الثابت إذا كان الكمبيوتر المحمول قيد التشغيل، أو في وضع الإسبات، أو في وضع الانتظار.



إنذار: للمساعدة في تجنب فقدان البيانات الهامة، ابدأ تشغيل وضع الانتظار قبل نقل الكمبيوتر المحمول أو محرك قرص ثابت خارجي من مكان إلى آخر. لبدء تشغيل وضع الانتظار، حدد < Turn Off Computer > Standby. وللحصول على مزيد من المعلومات حول بدء تشغيل وضع الانتظار والاستئناف منه، يمكنك مراجعة الفصل ٢، "الطاقة".

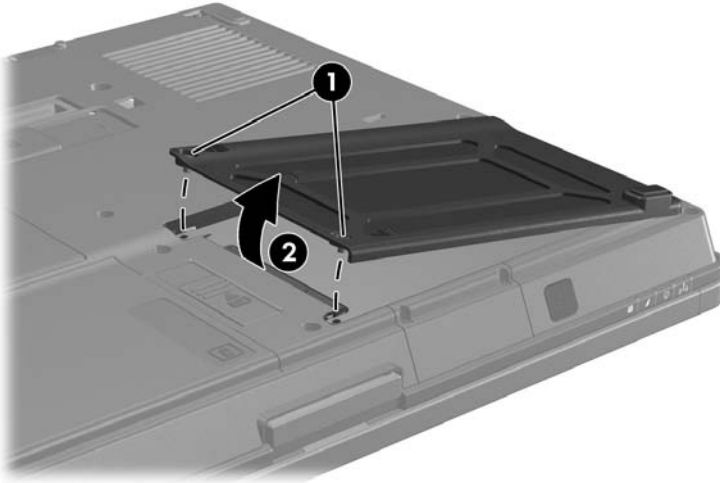


يتضمن الكمبيوتر المحمول حجرة واحدة لمحرك القرص الثابت وهي تستوعب محرك قرص ثابت واحداً فقط. إن محرك القرص الثابت الموجود في حجرة محرك القرص الثابت هو محرك القرص الثابت الرئيسي.

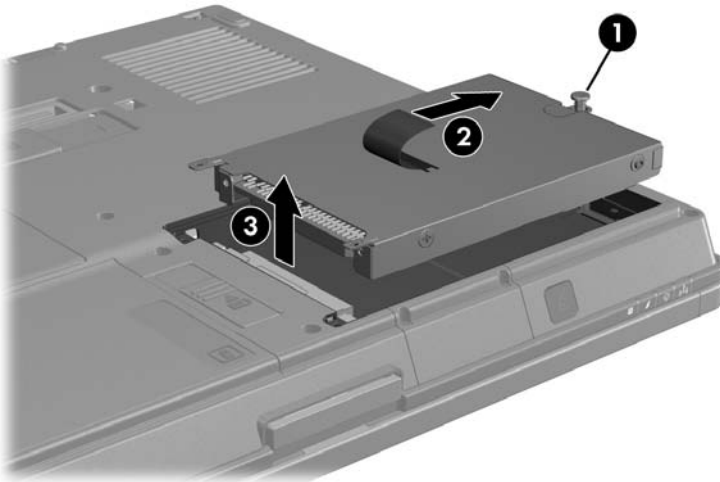
لإخراج محرك القرص الثابت الرئيسي:

١. احفظ عملك ثم أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول. (إذا لم تكن متأكداً مما إذا كان الكمبيوتر المحمول في وضع الإسبات، شغله بإزلاق مفتاح التشغيل باتجاه مقدمة الكمبيوتر المحمول. ثم أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول من خلال نظام التشغيل).
٢. أغلق الشاشة.
٣. اقلب الكمبيوتر المحمول رأساً على عقب مع توجيه مقدمته نحوك.

٤. فك المسمارين اللولبيين 1 لغطاء محرك القرص الثابت.
٥. ارفع غطاء محرك القرص الثابت بعيداً عن الكمبيوتر المحمول 2.

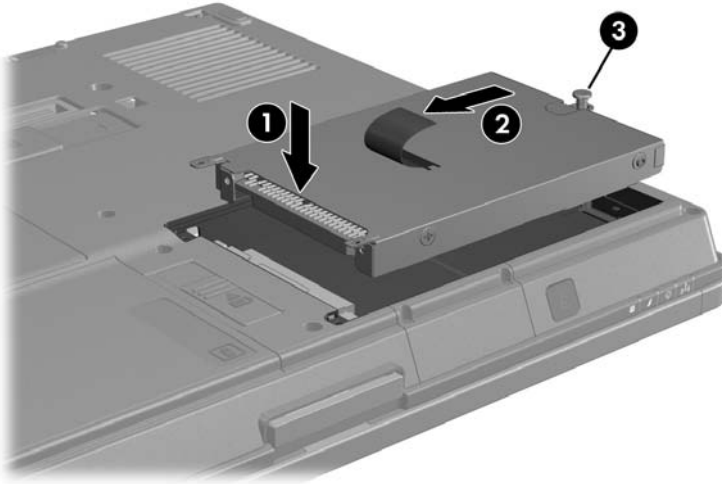


٦. فك المسمار اللولبي 1 لمحرك القرص الثابت.
٧. اسحب مقبض محرك القرص الثابت 2 إلى اليمين لفصل المحرك.
٨. ارفع محرك القرص الثابت 3 بعيداً عن الكمبيوتر المحمول.

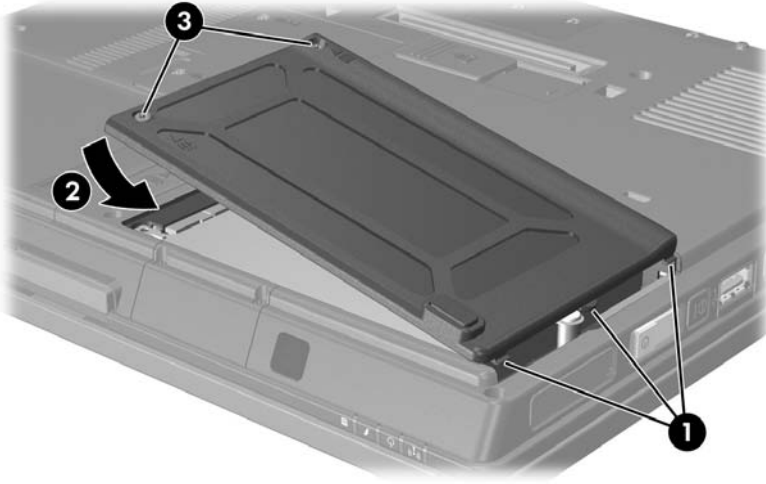


لتنشيت محرك قرص ثابت:

١. أدخل محرك القرص الثابت 1 في الحجرة المخصصة له في أسفل الكمبيوتر المحمول.
٢. ادفع مقبض محرك القرص الثابت 2 إلى اليسار لتوصيل المحرك.
٣. تثبت المسمار اللولبي 3 لمحرك القرص الثابت.



٤. قم بمحاذاة النتوءات 1 على غطاء محرك القرص الثابت مع الفتحات الموجودة على الكمبيوتر المحمول.
٥. أغلق الغطاء 2.
٦. تثبت المسامير اللولبية 3 لغطاء محرك القرص الثابت.



محركات الأقراص الخارجية

تمتلك محركات الأقراص الخارجية القابلة للإخراج من تخزين البيانات والوصول إليها.

يمكن إضافة محرك أقراص USB بتوصيل محرك الأقراص بمنفذ USB على الكمبيوتر المحمول أو على جهاز إرساء اختياري. للحصول على معلومات حول توصيل محرك أقراص USB، يمكنك مراجعة الفصل ٩، "أجهزة USB".

الحجرة المتعددة الأغراض الخارجية MultiBay أو MultiBay II تستوعب أي جهاز خاص بالحجرة MultiBay أو MultiBay II، بما في ذلك ما يلي:

- محرك أقراص مرنة سعة ١,٤٤ ميغا بايت
- وحدة محرك قرص ثابت (محرك قرص ثابت مع قطعة تثبيت موصولة به)
- محرك أقراص رقمية DVD-ROM
- محرك أقراص مختلطة DVD/CD-RW
- محرك أقراص مختلطة DVD+RW/R و CD-RW
- محرك أقراص مختلطة DVD±RW/R و CD-RW

للحصول على مزيد من المعلومات حول الحجرة الخارجية المتعددة الأغراض MultiBay، يمكنك مراجعة الوثائق التي تصحب الجهاز.

الأجهزة الخارجية الاختيارية

إن المآخذ والموصّلات التي تم وصفها في هذا الدليل تعتمد الأجهزة الخارجية القياسية.

■ لمعرفة المآخذ أو المنفذ الذي عليك استخدامه، يمكنك مراجعة الوثائق المرفقة مع الجهاز.

■ للحصول على معلومات حول تثبيت أو تحميل أية برامج مطلوبة من الجهاز، مثل برامج التشغيل المطلوبة، يمكنك مراجعة وثائق الجهاز.

لتوصيل جهاز خارجي قياسي بالكمبيوتر المحمول:

١. أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول. (إذا لم تكن متأكداً مما إذا كان الكمبيوتر المحمول توقفاً عن التشغيل أو في وضع الإسبات، شغله بإزلاق مفتاح التشغيل باتجاه مقدمة الكمبيوتر المحمول. ثم أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول من خلال نظام التشغيل).

٢. إذا كنت تقوم بتوصيل جهاز مزود بالطاقة، فأوقف تشغيل الجهاز.

٣. وصل الجهاز بالكمبيوتر المحمول.

٤. إذا كنت تقوم بتوصيل جهاز مزود بالطاقة، فعليك توصيل سلك الطاقة للجهاز بمأخذ كهربائي مؤرّض.

٥. شغل الجهاز.

٦. شغل الكمبيوتر المحمول.

لفصل جهاز خارجي قياسي عن الكمبيوتر المحمول، أوقف تشغيل الجهاز، ثم افصله عن الكمبيوتر المحمول.

الحجرة المتعددة الأغراض الخارجية الاختيارية

MultiBay و MultiBay II

يتم توصيل الحجرة المتعددة الأغراض الخارجية MultiBay أو MultiBay II بمنفذ USB على الكمبيوتر المحمول وهي تمكنك من استخدام أجهزة MultiBay و MultiBay II. يوفر الكمبيوتر المحمول منفذ USB واحداً مزوداً بالطاقة على الجانب الأيمن. ويقدم هذا المنفذ الطاقة للحجرة المتعددة الأغراض الخارجية MultiBay عند استخدامها مع كبل USB مزود بالطاقة. إن منافذ USB الموجودة على اللوحة الخلفية وعلى الجانب الأيسر من الكمبيوتر المحمول لا توفر الطاقة للحجرة المتعددة الأغراض الخارجية MultiBay. إن الحجرات المتعددة الأغراض الخارجية الموصولة بمنافذ USB هذه يجب أن تكون موصولة بطاقة التيار المتناوب.

بطاقات PC

ما هي بطاقة PC؟

إنذار: إذا قمت بتنصيب برامج أو برامج التمكين التي توفرها لك الشركة المصنعة لبطاقات PC، فقد لا تتمكن من استخدام بطاقات PC أخرى. إذا أرشدتك وثائق بطاقة PC إلى تنصيب برامج تشغيل الأجهزة:

- ثبت فقط برامج تشغيل الجهاز الخاصة بنظام التشغيل الذي تستخدمه.
- لا تقم بتنصيب أية برامج أخرى، كخدمات البطاقات، أو خدمات مأخذ التوصيل، أو برامج التمكين، التي قد توفرها لك أيضاً الشركة المصنعة لبطاقات PC.



إن بطاقة PC هي بحجم بطاقة الائتمان وهي مصممة بحيث تطابق المواصفات القياسية للهيئة الدولية لبطاقات ذاكرة الكمبيوتر الشخصي Personal Computer Memory Card International Association (PCMCIA).

- يعتمد الكمبيوتر المحمول بطاقات PC ذات ٣٢ بت (CardBus) و ١٦ بت.
- الكمبيوتر المحمول مجهز بفتحة واحدة لبطاقة PC، وهو يعتمد بطاقة واحدة من النوع Type I، أو بطاقة واحدة من النوع Type II.
- بطاقات PC للفيديو (Zoomed video) و بطاقات PC ١٢ فولت هي غير معتمدة.

إنذار: لتجنب إعطاب الموصلات:



- استخدم أدنى قدر من الضغط عند إدخال بطاقة PC في فتحتها.
- لا تحرك أو تتقلل الكمبيوتر المحمول أثناء عمل بطاقة PC.

١. أمسك بطاقة PC مع توجيه جانب الملصق نحو الأعلى والموصل باتجاه الكمبيوتر المحمول.
٢. ادفع البطاقة بلطف ضمن الفتحة إلى أن تستقر في مكانها. وسيصدر النظام صوتاً للإشارة إلى أنه قد تم الكشف عن جهاز.



عملية الإخراج

إنذار: لتجنب فقدان العمل أو عدم استجابة النظام، أوقف تشغيل بطاقة PC قبل إخراجها.



1. أغلق كافة الملفات والتطبيقات التي تستخدم بطاقة PC.
2. أوقف تشغيل بطاقة PC بتحديد الرمز Safely Remove Hardware على شريط المهام، ثم تحديد بطاقة PC. (العرض الرمز Safely Remove Hardware، حدد Show Hidden Icons على شريط المهام).
3. اضغط زر إخراج بطاقة PC 1. يؤدي هذا الإجراء إلى تمدد الزر بحيث يمكن تحرير بطاقة PC.
4. لتحرير بطاقة PC، اضغط الزر الممدود لإخراج بطاقة PC من الفتحة.
5. اسحب البطاقة 2 بلطف نحو الخارج.



إن بطاقة PC التي تم إدخالها تستخدم الطاقة حتى وإن لم تكن قيد الاستخدام. وتوفيراً للطاقة، عليك إيقاف تشغيل البطاقة أو إخراجها إذا لم تكن تستخدمها.



بطاقات الذاكرة الرقمية

ما هي بطاقة الذاكرة الرقمية؟

إن بطاقات الذاكرة الرقمية عبارة عن أجهزة تخزين سريع قابلة للإخراج بحجم ظفر إبهام اليد توفر أسلوباً ملائماً لتخزين البيانات والمشاركة فيها مع أجهزة أخرى مثل الأجهزة المحمولة باليد، والمساعدات الشخصية الرقمية PDA، والكاميرات، وغيرها من أجهزة الكمبيوتر الشخصية التي تستخدم الذاكرة الرقمية الأمانة SD.

الأشكال المعتمدة من بطاقات الوسائط الرقمية هي بطاقات الذاكرة الرقمية الأمانة Secure Digital (SD) Memory Card وبطاقات الوسائط المتعددة MultiMediaCard فقط.



إنذار: لتجنب إعطاب الموصلات:



- استخدم أدنى قدر من الضغط عند إدخال بطاقة الذاكرة الرقمية في فتحة الوسائط الرقمية.
- لا تحرك أو تتقل الكمبيوتر المحمول أثناء عمل بطاقة الذاكرة الرقمية.

لإدخال بطاقة ذاكرة رقمية:

١. أدخل بطاقة الذاكرة الرقمية في فتحة الوسائط الرقمية.
٢. ادفع البطاقة بثبات داخل الفتحة إلى أن تستقر في مكانها.



إنذار: لتجنب فقدان العمل أو تعطل النظام، أوقف تشغيل بطاقة الذاكرة الرقمية قبل إخراجها.



لإخراج بطاقة ذاكرة رقمية:

1. أغلق كافة الملفات والتطبيقات التي تستخدم بطاقة الذاكرة الرقمية.
2. أوقف تشغيل بطاقة الذاكرة الرقمية بتحديد الرمز Safely Remove Hardware على شريط المهام. ثم حدد بطاقة الذاكرة الرقمية. (لعرض الرمز Safely Remove Hardware، حدد Show Hidden Icons على شريط المهام).
3. اضغط بلطف على بطاقة الذاكرة الرقمية 1 لتحريرها.
4. اسحب بطاقة الذاكرة الرقمية 2 خارج الفتحة.



وحدات الذاكرة

ما هي وحدة الذاكرة؟

تحذير: إن حجرة وحدة الذاكرة، وحجرة محرك القرص الثابت، وحجرة البطارية هي فقط الحجرات التي يمكن للمستخدم الوصول إليها في الكمبيوتر المحمول. أما كافة المناطق الأخرى والتي تتطلب أداة لفتحها فيجب فتحها من قبل فني الصيانة فقط.



تحذير: قد يؤدي عدم فصل سلك الطاقة وإخراج كافة البطاريات قبل تثبيت وحدة الذاكرة إلى إعطاب الجهاز وتعريضك للصعق الكهربائي.



إنذار: باستطاعة الإفراغ الإلكتروني (ESD) إعطاب المكونات الإلكترونية. قبل بدء تنفيذ أي إجراء، تأكد من تفريغ نفسك من الكهرباء الساكنة وذلك بلمس جسم معدني مؤرض. وللحصول على مزيد المعلومات، يمكنك مراجعة الدليل *إشعارات تنظيمية ووقائية*.



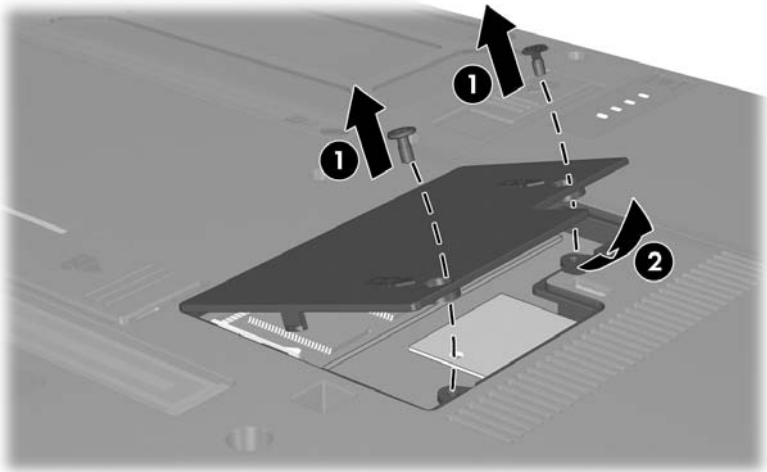
يحتوي الكمبيوتر المحمول على حجرتين لوحات الذاكرة. وتقع حجرة وحدة الذاكرة الرئيسية تحت لوحة المفاتيح. أما حجرة وحدة ذاكرة التوسيع فهي تقع في أسفل الكمبيوتر المحمول.

من الممكن ترقية سعة الذاكرة في الكمبيوتر المحمول وذلك بإضافة وحدة ذاكرة إلى فتحة التوسيع أو بترقية وحدة الذاكرة الموجودة في فتحة وحدة الذاكرة الرئيسية.

فتحة وحدة ذاكرة التوسيع

لإضافة أو ترقية وحدة ذاكرة في فتحة وحدة ذاكرة التوسيع:

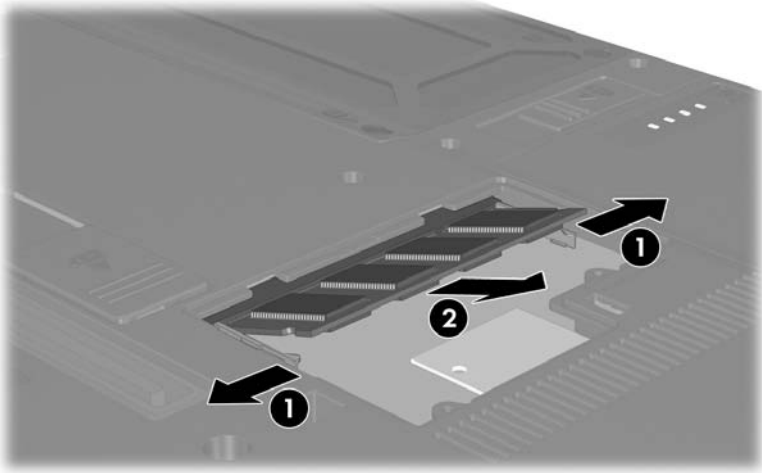
١. أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول. (إذا لم تكن متأكدا مما إذا كان الكمبيوتر المحمول متوقفا عن التشغيل أو في وضع الإسبات، شغله بإزلاق مفتاح التشغيل باتجاه مقدمة الكمبيوتر المحمول. ثم أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول من خلال نظام التشغيل).
٢. افصل كافة الأجهزة الخارجية الموصولة بالكمبيوتر المحمول.
٣. افصل سلك الطاقة.
٤. اقلب الكمبيوتر المحمول رأسا على عقب.
٥. أخرج أية بطاريات موجودة في الكمبيوتر المحمول.
٦. فك المسامير اللولبية 1 لغطاء وحدة الذاكرة.
٧. ارفع غطاء 2 وحدة الذاكرة بعيدا عن الكمبيوتر المحمول.



٨. في حال وجود وحدة ذاكرة في فتحة وحدة ذاكرة التوسيع، أخرجها:

أ. اسحب بعيداً مشبكي الاحتجاز 1 الموجودين على كل جانب من وحدة الذاكرة. (تميل الوحدة إلى الأعلى).

ب. أمسك طرفي وحدة الذاكرة 2 واسحبها بلطف خارج فتحة وحدة الذاكرة. لحماية وحدة الذاكرة بعد إخراجها، ضعها في حاوية واقية من الكهرباء الساكنة.

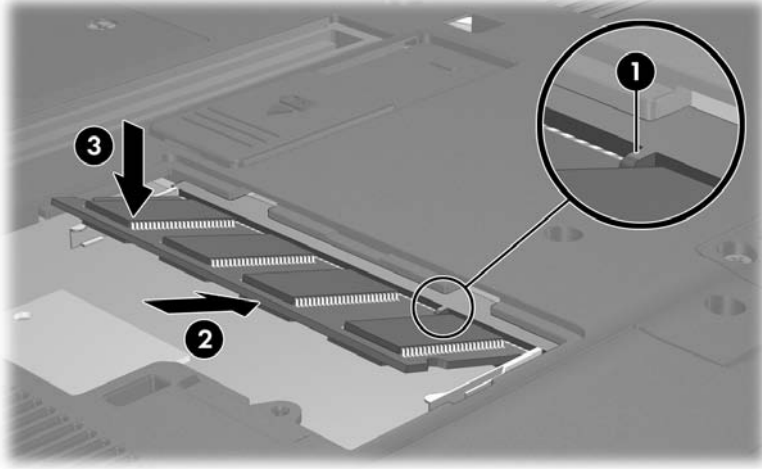


٩. أدخل وحدة الذاكرة الجديدة:

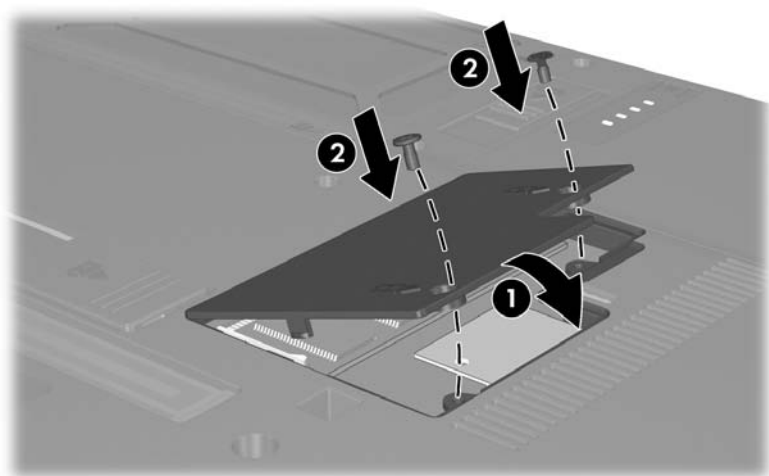
أ. قم بمحاذاة الحافة المحززة 1 لوحدة الذاكرة مع الناحية ذات النتوء الموجودة على فتحة وحدة الذاكرة.

ب. مع وضع وحدة الذاكرة بزاوية ٤٥ درجة من سطح حجرة وحدة الذاكرة، اضغط على الوحدة 2 ضمن فتحة وحدة الذاكرة إلى أن تستقر في مكانها.

ت. ادفع وحدة الذاكرة نحو الأسفل 3 إلى أن يطبق مشبك الاحتجاز في مكانهما.



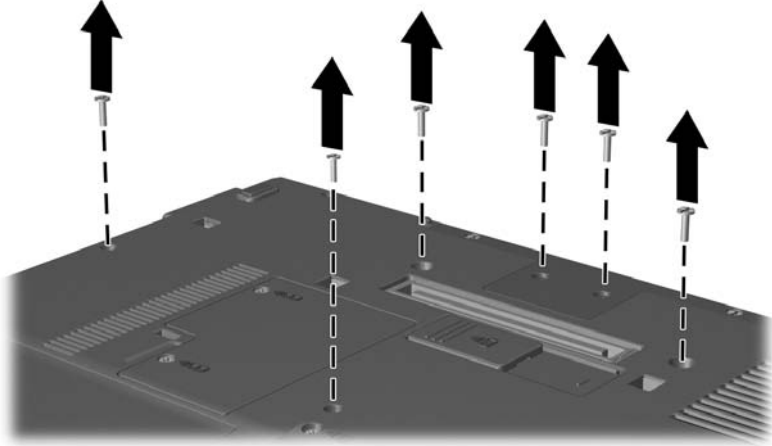
١٠. أعد غطاء وحدة الذاكرة 1 والمسامير اللولبية 2 لغطاء وحدة الذاكرة إلى مكانها.



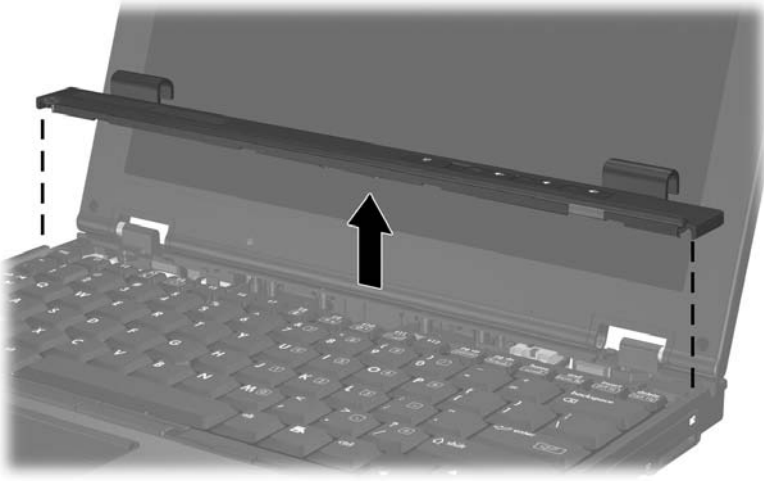
فتحة وحدة الذاكرة الرئيسية

لاستبدال وحدة الذاكرة الموجودة في فتحة وحدة الذاكرة الرئيسية:

١. أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول. (إذا لم تكن متأكداً مما إذا كان الكمبيوتر المحمول متوقفاً عن التشغيل أو في وضع الإسبات، شغله بإزلاق مفتاح التشغيل باتجاه مقدمة الكمبيوتر المحمول. ثم أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول من خلال نظام التشغيل).
٢. افصل كافة الأجهزة الخارجية الموصولة بالكمبيوتر المحمول.
٣. افصل سلك الطاقة.
٤. اقلب الكمبيوتر المحمول رأساً على عقب.
٥. أخرج أية بطاريات موجودة في الكمبيوتر المحمول.
٦. فكّ المسامير اللولبية الستة من أسفل الكمبيوتر المحمول.



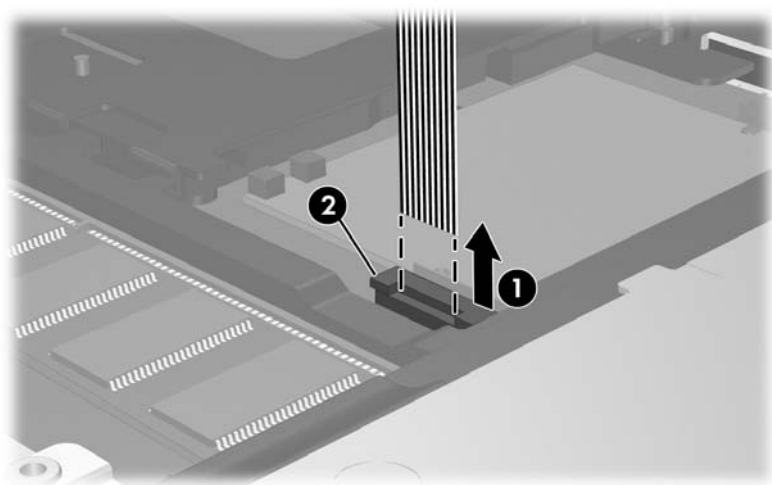
٧. اقلب الكمبيوتر المحمول بحيث يكون جانب الشاشة إلى الأعلى وافتحه.
٨. انزع غطاء الأزرار عن الكمبيوتر المحمول باستخدام الطرف المسطح لمفك المسامير اللولبية.



٩. ارفع الحافة العليا للوحة المفاتيح وقم بإمالة لوحة المفاتيح حتى تستقر على مرتكز راحة اليد على الكمبيوتر المحمول.



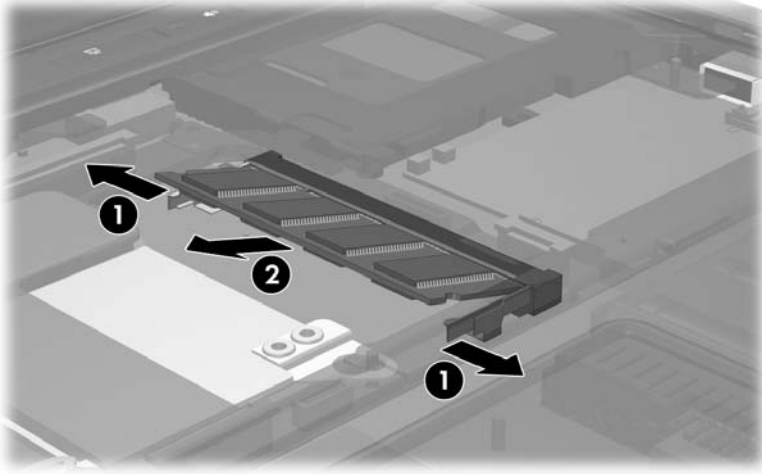
١٠. انزع كبل عصا التأشير 1 من موصل عصا التأشير 2.



١١. لإخراج وحدة الذاكرة من فتحتها:

أ. اسحب بعيداً مشبكي الاحتجاز 1 الموجودين على كل جانب من الوحدة. تميل الوحدة نحو الأعلى عند تحريرها.

ب. ارفع حافة وحدة الذاكرة 2 واسحبها بلطف خارج الفتحة. (لحماية وحدة الذاكرة بعد إخراجها، ضعها في حاوية واقية من الكهرباء الساكنة).

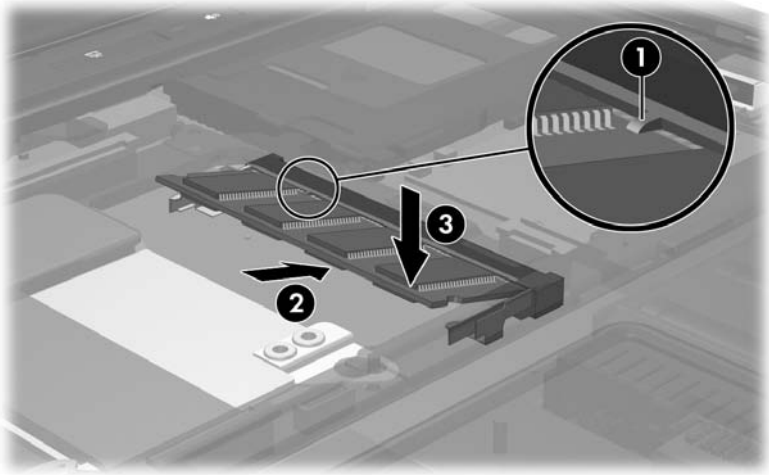


١٢. لإدخال وحدة ذاكرة جديدة في فتحة وحدة الذاكرة:

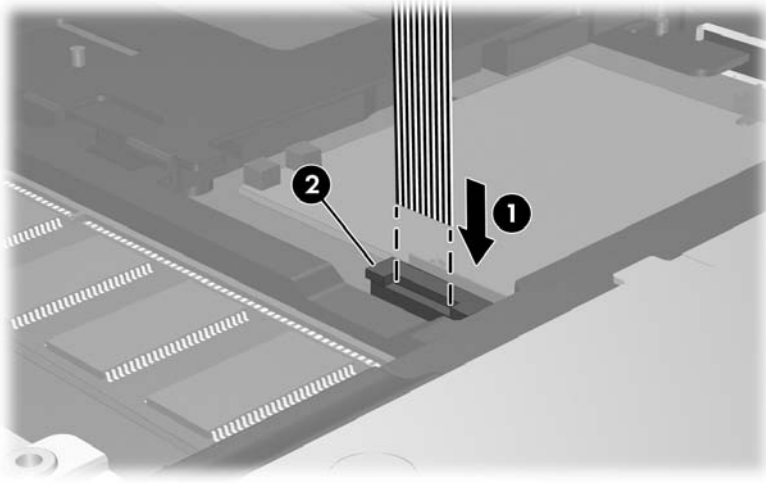
أ. قم بمحاذاة الحافة المحززة لوحدة الذاكرة 1 مع الناحية المحززة الموجودة على فتحة التوسيع.

ب. اضغط الوحدة 2 ضمن الفتحة بزاوية ٤٥ درجة إلى أن تستقر في مكانها.

ت. اضغط الوحدة نحو الأسفل 3 إلى أن يطبق مشبك الاحتجاز في مكانهما.



١٣. أعدد كبل التأشير 1 إلى مكانه في موصل عصا التأشير 2.



١٤. أعدد لوحة المفاتيح إلى مكانها.

١٥. أعدد غطاء المفاتيح إلى مكانه على الكمبيوتر المحمول.

١٦. أعدد المسامير اللولبية الموجودة أسفل الكمبيوتر المحمول إلى مكانها.

١٧. أعدد البطارية (البطاريات) إلى مكانها.

١٨. أعدد توصيل الطاقة الخارجية والأجهزة الخارجية.

١٩. أعدد تشغيل الكمبيوتر المحمول.

ملف الإسبات

عندما يزداد حجم ذاكرة الوصول العشوائي RAM، يزداد نظام التشغيل المساحة على محرك القرص الثابت المحجوزة لملف الإسبات.

إذا واجهت مشاكل تتعلق بالإسبات بعد زيادة حجم الذاكرة RAM، فعليك التأكد من وجود مساحة كافية على محرك القرص الثابت لاحتواء ملف إسبات أكبر حجماً.

■ لعرض مقدار الذاكرة RAM الموجودة في النظام:

□ حدد **Performance and < Control Panel < Start**

.General < **System < Maintenance**

- أو -

□ اضغط **fn+esc**.

■ لعرض مقدار المساحة الحرة على محرك القرص الثابت، حدد **Start < My Computer**. ثم حدد محرك القرص الثابت لديك. تظهر معلومات حول المساحة الموجودة على محرك الأقراص في المربع **Details** أسفل الإطار.

■ لعرض مقدار المساحة التي يحتاج إليها ملف الإسبات، حدد **Start < Power < Performance and Maintenance < Control Panel < Options**. **.Hibernate** < **التبويب**

أجهزة USB

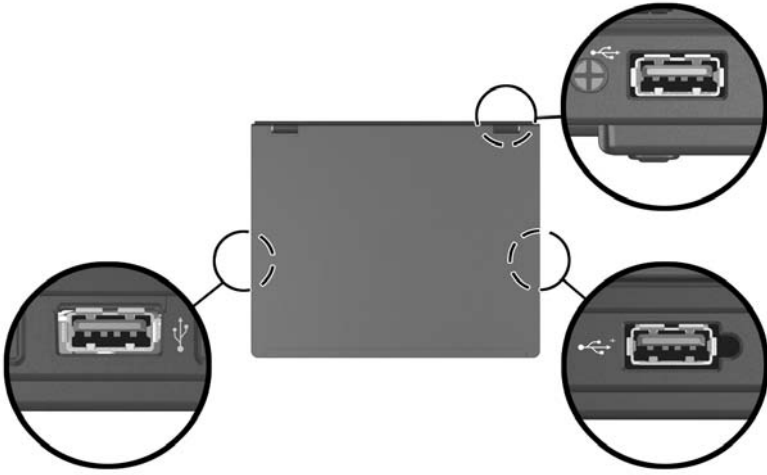
ما هو USB؟

إن الناقل التسلسلي العالمي (USB) هو واجهة ربط للأجهزة يمكن استخدامها لتوصيل الأجهزة الخارجية مثل لوحة مفاتيح، أو ماوس، أو طابعة، أو محرك أقراص، أو ماسح ضوئي، أو محور من نوع USB بالكمبيوتر المحمول. ويتضمن الكمبيوتر المحمول ثلاثة موصلات USB قياسية تعتمد أجهزة USB-2.0 و USB-1.1.

يعمل جهاز USB بشكل مشابه لعمل جهاز ليس جهاز USB، مع استثناء واحد. افتراضياً، أجهزة USB لا تعمل إلا عند تثبيت نظام تشغيل يعتمد USB في الكمبيوتر المحمول.

قد تتطلب بعض أجهزة USB برامج دعم إضافية، وهي عادة ما تكون مضمنة مع الجهاز. للحصول على مزيد من المعلومات والإرشادات حول تثبيت البرامج، يمكنك مراجعة الوثائق التي تصحب الجهاز.

اتصال جهاز USB



يمكن توصيل محاور USB بموصل USB على الكمبيوتر المحمول، أو على جهاز إرساء اختياري، أو بأجهزة USB أخرى. وتعتمد المحاور أعداداً مختلفة من أجهزة USB وهي تستخدم لزيادة عدد أجهزة USB في النظام. ويجب توصيل المحاور المزودة بالطاقة بمصدر خارجي للطاقة. أما المحاور غير المزودة بالطاقة، فيجب توصيلها بموصل USB على الكمبيوتر المحمول أو بمنفذ في محور مزود بالطاقة.

نظام التشغيل والبرامج

يعمل جهاز USB بشكل مشابه لعمل جهاز ليس جهاز USB، مع استثناء واحد. افتراضياً، أجهزة USB لا تعمل إلا عند تثبيت نظام تشغيل يعتمد USB في الكمبيوتر المحمول.

قد تتطلب بعض أجهزة USB برامج دعم إضافية، وهي عادة ما تكون مضمنة مع الجهاز. للحصول على مزيد من المعلومات والإرشادات حول تثبيت البرامج، يمكنك مراجعة الوثائق التي تصحب الجهاز.

اعتماد توارث USB

عليك تمكين اعتماد توارث USB لتنفيذ ما يلي:

■ استخدام لوحة مفاتيح أو ماوس أو محور من نوع USB موصول بمنفذ USB على الكمبيوتر المحمول أثناء بدء التشغيل أو في تطبيق أو أداة مساعدة غير خاصة بـ Windows.

■ بدء التشغيل من حجرة متعددة الأغراض MultiBay خارجية اختيارية. لتمكين اعتماد توارث USB:

١. شغل الكمبيوتر المحمول أو أعد تشغيله.

٢. اضغط f10 أثناء ظهور الرسالة F10 = ROM Based Setup في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.

□ لتغيير اللغة، اضغط f2.

□ للحصول على إرشادات تتعلق بالتنقل، اضغط f1.

٣. حدد Device Options < Advanced.

٤. حدد Enable USB legacy support.

٥. لحفظ تفضيلاتك وإنهاء Computer Setup، حدد Save < File Changes and Exit، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

المودم واستخدام الشبكة

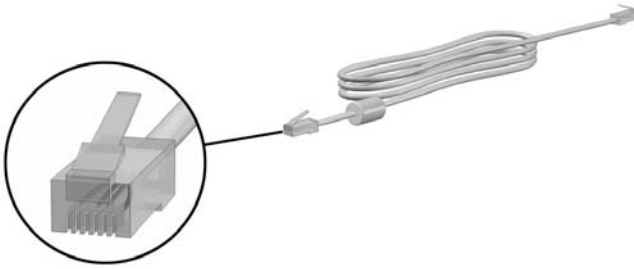
المودم الداخلي

كبل المودم

تحذير: قد يؤدي توصيل الكمبيوتر المحمول بخط رقمي إلى إعطاب المودم بشكل دائم. افصل كبل المودم فوراً إذا تم توصيله بخط رقمي عن غير قصد.



يجب توصيل كبل المودم، الذي يتوفر فيه موصل RJ-11 من ٦ رؤوس على كل طرف من طرفيه، بخط هاتف تمثيلي. وفي بعض البلدان، يعتبر استخدام محول مودم خاص بالبلد أمراً مطلوباً. وقد تتشابه مأخذ أنظمة PBX الرقمية مع مأخذ الهاتف التمثيلية، ولكنها غير متوافقة مع المودم.



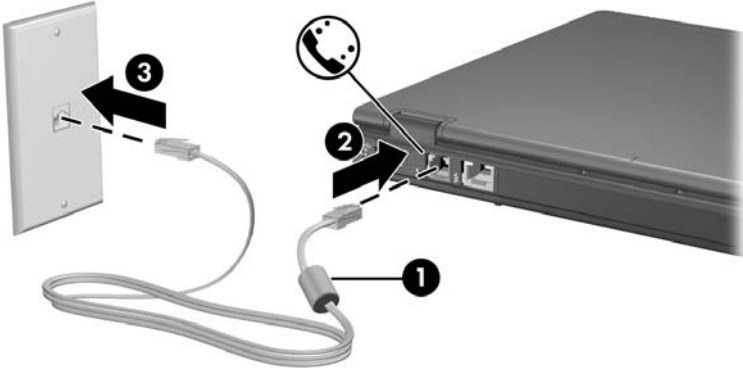
استخدام كبل المودم

لتوصيل كبل المودم:



تحذير: لتجنب خطر التعرض للصعق الكهربائي، أو الحريق، أو إلحاق عطب بالمعدات، لا تقم بتوصيل كبل المودم بمأخذ الشبكة.

١. اقلب الكمبيوتر المحمول مع توجيه الشاشة نحو الأعلى على سطح مستو بالقرب من مأخذ الهاتف على الحائط.
٢. إذا توفرت دائرة كابيت الضجيج 1 لكبل المودم، والتي تمنع التشويش في استقبال التلفزيون والراديو، عليك توجيه طرف الدائرة في الكبل نحو الكمبيوتر المحمول.
٣. وصل كبل المودم بمأخذ (مودم) RJ-11 2 على الكمبيوتر المحمول.
٤. وصل الطرف الآخر لكبل المودم 3 بمأخذ الهاتف RJ-11 3.



للحصول على مزيد من المعلومات حول استخدام المودم أو حول استخدام أوامر AT ومعدلات الطلب، يمكنك مراجعة "تحديد بلد المودم" أو Modem Command Guidelines (Advanced Users Only) المتوفرة باللغة الإنكليزية.

استخدام محوّل كبل مودم خاص ببلد معيّن

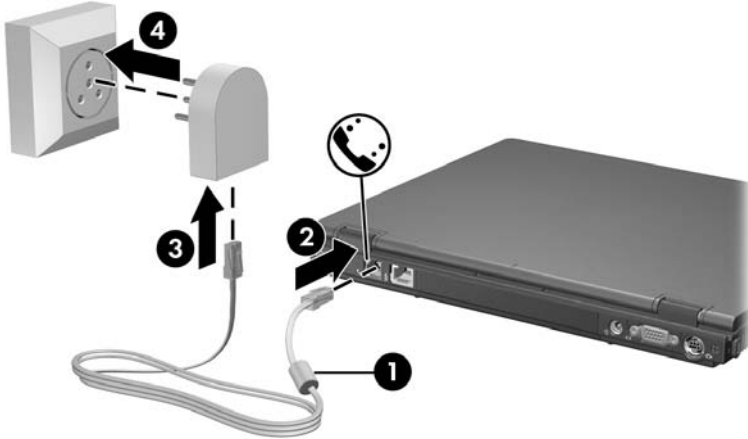
تختلف مأخذ الهاتف من بلد إلى آخر. إذا كنت بصدد توصيل المودم بخط هاتفي في بلد لا يستخدم مأخذ الهاتف RJ-11، فعليك الحصول على محوّل مودم خاص بالبلد. وللحصول على مزيد من التفاصيل حول استخدام الكمبيوتر المحمول حول العالم، يمكنك مراجعة "تحديد بلد المودم".

ولتوصيل المودم بخط هاتف تمثيلي لا يتوفر له مأخذ الهاتف RJ-11:

تحذير: لتجنّب خطر التعرّض للصعق الكهربائي، أو الحريق، أو إلحاق عطب بالمعدات، لا تقم بتوصيل كبل المودم بمأخذ الشبكة.



1. اقلب الكمبيوتر المحمول مع توجيه الشاشة نحو الأعلى على سطح مستو بالقرب من مأخذ الهاتف على الحائط.
2. إذا توفرت دائرة كابيت الضجيج 1 لكبل المودم، والتي تمنع التشويش في استقبال التلفزيون والراديو، عليك توجيه طرف الدائرة في الكبل نحو الكمبيوتر المحمول.
3. وصل كبل المودم 2 بمأخذ (مودم) RJ-11 2 على الكمبيوتر المحمول.
4. وصل كبل المودم 2 بمحوّل كبل مودم خاص ببلد معين.
5. وصل محوّل كبل المودم الخاص ببلد معين 4 بمأخذ الهاتف.



تحديد بلد المودم

عرض تحديد البلد الحالي

لمشاهدة إعداد البلد الحالي الخاص بالمودم الذي تستخدمه:

١. حدد **Date, Time, Language, and < Control Panel < Start**
.Regional & Language Options < Regional Options

٢. ضمن Location، اعرض موقعك الحالي.

إضافة مواقع جديدة أثناء السفر

يتم تكوين المودم الداخلي بحيث يفي فقط بمعايير التشغيل الخاصة بالبلد حيث تم شراؤه. وعند السفر حول العالم، يمكنك إضافة تكوينات مواقع جديدة تتطابق مع المعايير الموجودة في بلدان أخرى.

إنذار: لا تحذف إعدادات بلد المودم الحالي. ولتتمكن استخدام المودم في بلدان أخرى مع المحافظة على تكوين البلد الأم، أضف تكوينا جديدا لكل موقع ستستخدم فيه المودم.



قد تتضمن القوائم المنسدلة التي يأتي وصفها أدناه بلدانا لا يعتمدها المودم. وما لم تحدد بلدا معتمدا، فإن التحديد الافتراضي للبلد سيكون USA أو UK.



إنذار: يؤدي تحديد بلد آخر غير البلد حيث يوجد الكمبيوتر إلى تكوين المودم بطريقة تُنتهك فيها قوانين وأنظمة الاتصالات عن بعد الخاصة بذلك البلد. إضافة إلى أن المودم قد لا يعمل بطريقة صحيحة إذا لم يتم تحديد البلد المناسب.

لإضافة موقع بلد جديد:

١. حدد **Network and Internet < Control Panel < Start**
Phone and Modem Options < Connections
Dialing Rules

📞 في المرة الأولى التي تحدد فيها علامة التبويب **Dialing Rules**، سطلب بإدخال معلومات حول رمز المنطقة في الإطار **Local Information**.

٢. حدد الزر **New** وعيّن اسماً (work، home، وغير ذلك).

٣. حدد **Country/Region** من القائمة المنسدلة.

📞 قد تتضمن القائمة المنسدلة بلداناً لا يعتمدها المودم. وما لم تحدد بلداً معتمداً، فإن التحديد الافتراضي للبلد سيكون USA أو UK.

٤. حدد **OK < OK**.

حل مشاكل الاتصال في السفر

إذا واجهت مشاكل تتعلق بالاتصال أثناء استخدام المودم خارج البلد الأم، فقد تكون المقترحات التالية مفيدة:

■ التحقق من نوع خط الهاتف

يحتاج المودم إلى خط هاتف تمثيلي، وليس إلى خط رقمي. فالخط الذي يتم وصفه كخط PBX هو عادةً خط رقمي. أما الخط الهاتفي الذي يتم وصفه كخط بيانات، أو خط آلة فاكس، أو خط مودم، أو خط هاتف عادي فهو على الأرجح خط تمثيلي.

■ التحقق من الطلب بالطنين أو الطلب بالنبض

اطلب بضعة أرقام واستمع إلى النبض أو الطنين. ثم حدد:

1. حدد **Network and Internet < Control Panel < Start**
Phone and Modem Options < Connections < علامة
التبويب **Dialing Rules**.

📞 في المرة الأولى التي تحدد فيها علامة التبويب **Dialing Rules**، ستتم مطالبتك بإدخال معلومات حول رمز المنطقة في الإطار **Local Information**.

2. حدد موقعك، ومن ثمّ حدد **Edit**.

3. حدد **Tone** أو **Pulse** وفقاً لما سمعته على الخط.

4. حدد **OK < OK**.

■ التحقق من رقم الهاتف الذي تطلبه ومن إجابة المودم البعيد

اطلب رقم الهاتف على الهاتف، وانتظر إجابة المودم البعيد، ثم أقلق السماع.

■ تعيين المودم لتجاهل طنين الطلب

إذا تلقى المودم طنين طلب لا يمكنه التعرف عليه، فلن يطلب الرقم وسيعرض رسالة الإعلام بالخطأ "No Dial Tone". استخدم الإجراءات التالية لتعيين المودم بحيث يتجاهل كافة أنواع طنين الطلب قبل الطلب.

1. حدد **Network and Internet < Control Panel < Start**
Phone and Modem Options < Connections < علامة
التبويب **Modems**.

2. حدد المودم < **Properties** < علامة التبويب **Modems**.

3. امسح علامة تحديد خانة الاختيار **Wait for dial tone before dialing**.

٤. إذا استمر ظهور رسالة الإعلام بالخطأ No Dial Tone بعد مسح علامة تحديد خانة الاختيار:

أ. حدد **Network and Internet < Control Panel < Start**
Phone and Modem Options < Connections
التبويب **Dialing Rules**. علامة

✎ في المرة الأولى التي تحدد فيها علامة التبويب **Dialing Rules**، ستُطالب بإدخال معلومات حول رمز المنطقة في الإطار **Local Information**.

ب. حدد موقعك، ومن ثمَّ حدد **Edit**.

ت. حدد المنطقة/البلد من القائمة المنسدلة.

ث. حدد **OK < Apply**.

ج. حدد علامة التبويب **Modems**.

ح. حدد المودم، ثم حدد **Properties**.

خ. امسح علامة تحديد خانة الاختيار **Wait for dial tone before dialing**.

برنامج الاتصال المثبت مسبقاً

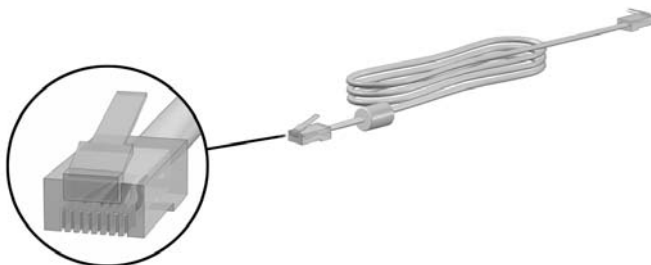
لاستخدام برنامج مودم مثبت مسبقاً لمضاهاة المحطة الطرفية ونقل البيانات، عليك اتباع الخطوات التالية:

١. حدد **Accessories < All Programs < Start**
Communications.

٢. حدد برنامج الفاكس أو برنامج مضاهاة المحطة الطرفية أو معالج الاتصال بالإنترنت.

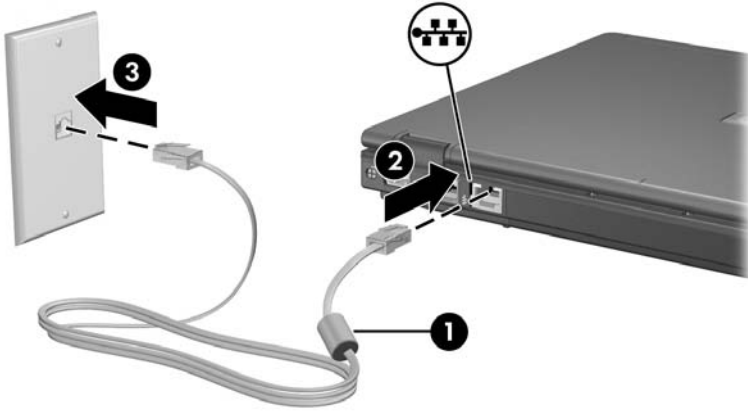
شبكة الاتصال

يتألف كبل الشبكة من موصل RJ-45 ذي ٨ رؤوس على كل طرف من طرفيه.



لتوصيل كبل الشبكة:

١. اقلب الكمبيوتر المحمول مع توجيه الشاشة نحو الأعلى على سطح مستو بالقرب من مأخذ الشبكة.
٢. إذا توفرت دائرة كابيت الضجيج 1 تمنع التشويش في استقبال التلفزيون والراديو، فعليك توجيه طرف الدائرة في الكبل نحو الكمبيوتر المحمول.
٣. وصل كبل الشبكة بمأخذ (شبكة) RJ-45 2 على الكمبيوتر المحمول.
٤. وصل الطرف الآخر للكبل بمأخذ الشبكة 3.



يكون الكمبيوتر المحمول مجهزاً بوضع توفير الطاقة في الشبكة المحلية LAN Power Save الذي يمكنك من توفير طاقة البطارية. هذا الوضع يوقف تشغيل جهاز LAN عندما لا يكون الكمبيوتر المحمول موصلاً بطاقة خارجية وعندما يكون كبل الشبكة مفصلاً. للحصول على مزيد من المعلومات، انظر "استخدام وضع توفير الطاقة في الشبكة المحلية LAN Power Save Mode" في الفصل ٢، "الطاقة".



اللاسلكية (طرازات محددة فقط)

إذا كان الكمبيوتر المحمول الذي تستخدمه مجهزا بجهاز لاسلكي مضمن مثل 802.11 أو Bluetooth اللاسلكي، فإن الكمبيوتر المحمول الذي تستخدمه يكون لاسلكيا.

■ إن الكمبيوتر المحمول المجهز بتقنية 802.11 اللاسلكية يمكنه الاتصال بالشبكات اللاسلكية في المنزل، ومكاتب الشركة، والأماكن العامة. وتتضمن الشبكات اللاسلكية الشبكات المحلية اللاسلكية (WLAN) أو نقاط العمل "hotspot". نقاط العمل هي نقاط للوصول اللاسلكي متوفرة في الأماكن العامة كالمطارات، والمطاعم، والمقاهي، والفنادق والجامعات.

■ إن الكمبيوتر المحمول المجهز بتقنية Bluetooth اللاسلكية يمكنه الاتصال بأجهزة أخرى مجهزة بتقنية Bluetooth اللاسلكية باستخدام شبكة محلية شخصية لاسلكية (PAN).

يتضمن الكمبيوتر المحمول زرّاً يمكن استخدامه لتمكين أو تعطيل عمل أجهزة 802.11 و Bluetooth اللاسلكية وضوءاً يقترن به للإشارة إلى حالة الأجهزة اللاسلكية. ويعرض الرسم التوضيحي التالي زر اللاسلكية 1 وضوءها 2.



بالإضافة إلى زر الوظيفة اللاسلكية وضوءها، يحتوي الكمبيوتر المحمول على أدوات تحكم برمجية تسمح لك بتشغيل الأجهزة اللاسلكية، وإيقاف تشغيلها، وتمكين عملها وتعطيله. ويبين الجدول التالي أدوات التحكم البرمجية.

الوصف	أداة تحكم بالوظيفة اللاسلكية
هي أداة مساعدة برمجية تمكنك من تشغيل وإيقاف تشغيل أجهزة 802.11 و Bluetooth اللاسلكية كل على حدة. وللحصول على مزيد من المعلومات حول استخدام Wireless Assistant، يمكنك مراجعة المقطع "حالات تشغيل الأجهزة" في هذا الفصل.	Wireless Assistant
تمكين وتعطيل عمل أجهزة 802.11 و Bluetooth اللاسلكية في Computer Setup. وللحصول على مزيد من المعلومات حول استخدام Computer Setup للتحكم بأجهزة 802.11 و Bluetooth اللاسلكية، يمكنك مراجعة الفصل ١٣، "الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر Computer Setup".	Computer Setup controls

جهاز الشبكة المحلية اللاسلكية (طرازات محددة فقط)

يمكنك، بواسطة جهاز 802.11 اللاسلكي، الوصول إلى شبكة محلية لاسلكية (WLAN)، التي تتألف من أجهزة كمبيوتر أخرى وملحقات مرتبطة بجهاز توجيه لاسلكي أو نقطة وصول لاسلكي.

■ إن الشبكات المحلية اللاسلكية WLAN الكبيرة الحجم، مثل الشبكة المحلية اللاسلكية الخاصة بشركة أو نقاط عمل WLAN في الأماكن العامة، تستخدم عادةً نقاط الوصول اللاسلكي التي يمكنها استيعاب عدد كبير من أجهزة الكمبيوتر والملحقات ويمكنها فصل الوظائف الهامة للشبكة.

■ إن الشبكات المحلية اللاسلكية WLAN المنزلية أو في المكاتب الصغيرة تستخدم عادةً جهاز توجيه لاسلكي، يتيح لعدد من أجهزة كمبيوتر موصولة سلكياً أو لاسلكياً بالمشاركة في اتصال إنترنت، والطابعة، والملفات دون الحاجة إلى أجهزة أو برامج أخرى. إن نقطة الوصول اللاسلكي وجهاز التوجيه اللاسلكي غالباً ما يُستخدمان بشكل متبادل.

■ إن أجهزة الكمبيوتر المحمولة المزودة بأجهزة 802.11 للشبكات المحلية اللاسلكية قد تعتمد مقياساً واحداً أو أكثر من المقاييس الثلاثة للطبقات الفعلية IEEE:

■ 802.11a

■ 802.11b

■ 802.11g

وهناك ٣ أدوات معروفة لمحاولات الشبكات المحلية اللاسلكية WLAN:

■ 802.11b فقط

■ 802.11b/g

■ 802.11a/b/g

ويعتمد 802.11b، وهو أول مقياس معروف للشبكة المحلية اللاسلكية، سرعات بيانات تصل إلى ١١ ميغا بت في الثانية ويعمل بتردد ٢,٤ غيغا هرتز. أما 802.11g، الذي صمّم فيما بعد، فهو يعمل أيضاً بتردد ٢,٤ غيغا هرتز، ولكنه يعتمد سرعات بيانات تصل إلى ٥٤ ميغا بت في الثانية. إن جهاز 802.11g للشبكات المحلية اللاسلكية يتوافق رجعيًا مع أجهزة 802.11b، بحيث يمكن أن تعمل تلك الأجهزة على الشبكة نفسها. وتعتمد أجهزة 802.11a سرعات بيانات تصل إلى ٥٤ ميغا بت في الثانية ولكنها تعمل بتردد ٥ غيغا هرتز. إن 802.11a لا يتوافق مع 802.11b و 802.11g. للحصول على معلومات حول التعرف على نوع الجهاز الموجود في الكمبيوتر المحمول الذي تستخدمه، يمكنك مراجعة المقطع "التعرف على جهاز الشبكة المحلية اللاسلكية WLAN" في هذا الفصل.

توصيل الكمبيوتر المحمول اللاسلكي بشبكة محلية لاسلكية للشركة

للحصول على معلومات حول توصيل الكمبيوتر المحمول الذي تستخدمه بالشبكة المحلية اللاسلكية للشركة، اتصل بالمسؤول عن الشبكة أو بقسم تكنولوجيا المعلومات IT.

توصيل الكمبيوتر المحمول اللاسلكي بشبكة محلية لاسلكية عامة

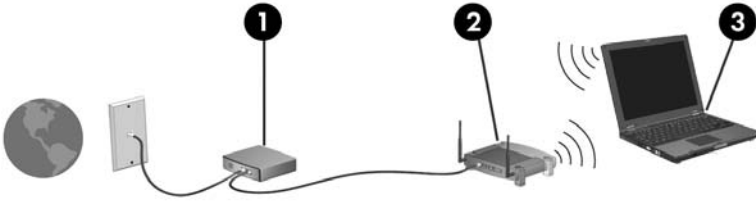
اتصل بموفر خدمة الإنترنت أو ابحث في الإنترنت عن قائمة الشبكات المحلية اللاسلكية العامة القريبة منك. وتشمل مواقع ويب التي تسرد الشبكات المحلية اللاسلكية العامة Cisco Hotspot Locator، وHotspotlist، وGeektools.

وعند عملك ضمن نطاق شبكة محلية لاسلكية عامة، تظهر رسالة تفاعلية لاتصال شبكة لاسلكية Wireless Network Connection في أسفل الشاشة. تحقق من موقع الشبكة المحلية اللاسلكية لمعرفة الكلفة ومتطلبات الاتصال.

إعداد شبكة محلية لاسلكية في المنزل

لإعداد شبكة محلية لاسلكية في المنزل والاتصال بالإنترنت، أنت بحاجة إلى التجهيزات التالية. ويُظهر الرسم التوضيحي التالي مثالاً حول التثبيت الكامل لشبكة لاسلكية موصولة بالإنترنت. وتتضمن هذه الشبكة اللاسلكية

- مودم عريض الحزمة اختياري (إما DSL أو كبل) وخدمة إنترنت عالية السرعة يتم شراؤها من موفر خدمة الإنترنت (ISP) 1.
- جهاز توجيه لاسلكي اختياري (يتم شراؤه بشكل منفصل) 2.
- الكمبيوتر المحمول اللاسلكي 3.



ومع نمو هذه الشبكة، يمكن توصيل أجهزة كمبيوتر إضافية سلكية أو لاسلكية بالشبكة للوصول إلى الإنترنت.

إذا كنت بحاجة إلى مساعدة تقنية لتنصيب شبكة محلية لاسلكية خاصة بك، فاتصل بالشركة المصنعة لجهاز التوجيه أو موفر خدمة الإنترنت.



استخدام اتصال شبكة محلية لاسلكية

لاستخدام اتصال شبكة محلية لاسلكية:

- تحقق من تثبيت كافة برامج التشغيل المطلوبة من قبل جهاز 802.11 اللاسلكي ومن تكوين الجهاز بشكل صحيح.

✎ إذا كنت تستخدم جهاز 802.11 لاسلكياً مضمناً، فإن كافة برامج التشغيل المطلوبة مثبتة والمحول مكون مسبقاً وجاهزاً للاستخدام.

- إذا كنت تستخدم جهاز 802.11 لاسلكياً مضمناً، فتأكد من أن الجهاز قيد التشغيل. عند تشغيل جهاز 802.11 اللاسلكي، يشتغل ضوء اللاسلكية. وإذا كان ضوء اللاسلكية متوقفاً عن التشغيل، فعليك تشغيل جهاز 802.11 اللاسلكي. يمكنك مراجعة المقطع "حالات تشغيل الأجهزة".
- بالنسبة إلى الشبكة المحلية اللاسلكية المنزلية، تأكد من صحة تكوين جهاز التوجيه. للحصول على الإرشادات، يمكنك مراجعة وثائق جهاز التوجيه.

✎ يتغير نطاق العمل لاتصالات الشبكة المحلية اللاسلكية اللاحقة، اعتماداً على أداة الشبكة المحلية اللاسلكية الموجودة في الكمبيوتر المحمول، والشركة المصنعة لجهاز التوجيه، والتداخل من مختلف الأنواع الناتج عن الجدران والأجهزة الإلكترونية الأخرى.

لمزيد من المعلومات حول استخدام اتصال الشبكة المحلية اللاسلكية:

- يمكنك مراجعة معلومات موفر خدمة الإنترنت والوثائق التي تصحب جهاز التوجيه اللاسلكي والتجهيزات الأخرى للشبكة المحلية اللاسلكية.
- يمكنك الوصول إلى المعلومات والارتباطات بمواقع على ويب المتوفرة في **Start < Help and Support**.
- يمكنك مراجعة الوثائق التي تصحب الكمبيوتر المحمول. ويحتوي دليل استكشاف الأخطاء وإصلاحها على مقطع حول مشاكل جهاز الشبكة المحلية اللاسلكية وحلولها.

استخدام ميزات الأمان اللاسلكية

لإعداد الشبكة المحلية اللاسلكية WLAN الخاصة بك أو الوصول إلى شبكة محلية لاسلكية موجودة، تأكد دوماً من أن ميزات الأمان تحمي الشبكة المحلية اللاسلكية. في حال عدم تمكين الأمان على الشبكة المحلية اللاسلكية، فإن أي مستخدم لاسلكي غير مصرّح له يمكنه الوصول إلى البيانات الموجودة على الكمبيوتر المحمول واستخدام اتصال الإنترنت دون معرفتك بذلك.

أكثر مستويات الأمان شيوعاً هي -Wi-Fi Protected Access (WPA) و Personal و Wired Equivalent Privacy (WEP). وبالإضافة إلى تمكين عمل WPA-Personal أو تشفير أمان WEP على جهاز التوجيه، فقد ترغب باستخدام واحدة أو أكثر من ميزات الأمان التالية:

- تغيير اسم الشبكة الافتراضي (SSID) وكلمة المرور.
 - استخدام جدار حماية.
 - تعيين الأمان في مستعرض ويب.
 - تمكين عمل تصفية عناوين MAC على جهاز التوجيه.
- لمزيد من المعلومات حول أمان الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN)، يمكنك مراجعة موقع HP على ويب على العنوان: <http://www.hp.com/go/wireless> والحصول على التفاصيل.

تثبيت برامج اللاسلكية (اختياري)

يستخدم Microsoft® Windows® XP ميزة Zero Client Configuration لاعتماد تكوين الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN). وتوفر HP أداة مساعدة مستقلة لتكوين الشبكة المحلية اللاسلكية والتي يجب تثبيتها إذا كنت تنوي استخدام Cisco Compatible Extensions. وتمكّن Cisco Compatible Extensions الأجهزة اللاسلكية من استخدام الشبكات المحلية اللاسلكية التي تستند إلى تقنية Cisco.

التعرّف على جهاز الشبكة المحلية اللاسلكية WLAN

لتنصيب برنامج الشبكة المحلية اللاسلكية من HP لجهاز 802.11 اللاسلكي المضمّن، أنت بحاجة إلى معرفة اسم جهاز 802.11 اللاسلكي المضمّن في الكمبيوتر المحمول. وللتعرّف على جهاز 802.11 اللاسلكي المضمّن:

١. اعرض أسماء كافة أجهزة 802.11 اللاسلكية على الكمبيوتر المحمول:

أ. حدد **Start < My Computer**.

ب. انقر بزر الماوس الأيمن ضمن الإطار **My Computer**.

ت. حدد **Properties < التثبيت < Hardware < Device Manager < Network Adapters**.

٢. تعرّف على جهاز 802.11 اللاسلكي من القائمة المعروضة:

□ يتضمن سرد جهاز 802.11 اللاسلكي المصطلح *wireless LAN*، أو *WLAN*، أو *802.11*.

□ في حال عدم سرد أي جهاز 802.11 لاسلكي، فهذا يعني أن الكمبيوتر المحمول لا يحتوي على جهاز 802.11 لاسلكي مضمّن، أو أن برنامج تشغيل جهاز 802.11 اللاسلكي غير مثبت بشكل صحيح.

الوصول إلى برامج الشبكة المحلية اللاسلكية WLAN ووثائقها

يكون برنامج الشبكة المحلية اللاسلكية محملاً مسبقاً على الكمبيوتر المحمول ومتوفراً في الأداة المساعدة *Software Setup*.

لتنصيب برامج الشبكة المحلية اللاسلكية:

« حدد **Start < All Programs < Software Setup**، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة. (عندما يُطالب بتحديد البرامج التي تريد تثبيتها، حدد أو امسح علامة تحديد خانات الاختيار المناسبة).

كما تتوفر برامج الشبكة المحلية اللاسلكية كحزمة برامج SoftPaq في موقع HP على ويب. وللوصول إلى SoftPaq، وتحميلها، وتنصيبها، استخدم أحد الإجراءات التالية:

■ حدد Start < Help and Support.

– أو –

■ قم بزيارة موقع HP على ويب على العنوان:

<http://www.hp.com/support>

أ. اختر لغتك ومنطقتك.

ب. حدد Download Drivers and Software.

ت. أدخل معلومات طراز الكمبيوتر، ثم اتبع الإرشادات المتوفرة في موقع ويب.

📎 إن برامج الشبكة المحلية اللاسلكية متوفرة في الفئة Network. للوصول إلى معلومات طراز الكمبيوتر الذي تستخدمه، يمكنك مراجعة ملصق الرقم التسلسلي. ويكون ملصق الرقم التسلسلي موجوداً أسفل الكمبيوتر المحمول.

للوصول إلى وثائق برامج الشبكة المحلية اللاسلكية:

١. ثبت برامج الشبكة المحلية اللاسلكية كما تم شرحه سابقاً في هذا الفصل.

٢. افتح الأداة المساعدة.

٣. حدد Help على شريط القوائم.

استكشاف أخطاء الأجهزة وإصلاحها

لمزيد من المعلومات حول استكشاف الأخطاء وإصلاحها، يُرجى زيارة موقع HP على ويب <http://www.hp.com/go/wireless> أو مراجعة الوثائق التي تصحب الكمبيوتر المحمول.

الجهاز اللاسلكي Bluetooth

(طرازات محددة فقط)

يوفر الجهاز اللاسلكي Bluetooth اتصالات لاسلكية قصيرة النطاق تحل محل كبلات التوصيل التقليدية التي تربط بين الأجهزة الإلكترونية مثل

- نقاط الوصول للشبكة.
- أجهزة الكمبيوتر (المكتبية، والمحمولة، والمساعدات الرقمية الشخصية).
- الهواتف (الخلوية، واللاسلكية، والهواتف الذكية).
- أجهزة التصوير (الطابعات، والكاميرات).
- الأجهزة الصوتية (سماعات الرأس، ومكبرات الصوت).

تظهر الأجهزة في برنامج Bluetooth for Windows على شكل رموز رسومية بحيث تشابه الميزات الفعلية لها، والتي تسهل التعرف عليها من بين الفئات الأخرى للأجهزة.

يوفر برنامج Bluetooth for Windows الوظائف التالية:

- إدارة المعلومات الشخصية (PIM) لنقل العناصر — إرسال وتلقي ملفات المعلومات مثل البطاقات المهنية، وعناصر التقويم، والملاحظات وعناصر الرسائل، من وإلى كمبيوتر أو جهاز آخر مجهز بـ Bluetooth.
- مزامنة PIM — مزامنة بيانات PIM بين كمبيوتر، أو مساعد رقمي شخصي، أو هاتف خلوي باستخدام Bluetooth.
- نقل الملفات — إرسال وتلقي الملفات من وإلى كمبيوتر آخر مجهز بـ Bluetooth.
- الوصول إلى الشبكات (الشبكات المحلية الشخصية) — تمكين عمل جهازي Bluetooth أو أكثر لتشكيل شبكة ad-hoc (نظير-إلى-نظير). توفير آلية بحيث يتم تمكين عمل جهاز Bluetooth للوصول إلى شبكة بعيدة من خلال نقطة وصول إلى الشبكة. يمكن لنقاط الوصول إلى الشبكة أن تكون نقاط وصول لبيانات شبكة محلية تقليدية أو مجموعة شبكات ad-hoc تمثل مجموعة من الأجهزة الموصولة ببعضها فقط.
- اتصال شبكة بالطلب الهاتفي — توصيل أجهزة Bluetooth بالإنترنت.
- منفذ Bluetooth التسلسلي — نقل البيانات عبر ارتباط Bluetooth باستخدام منفذ COM ظاهري.
- عدم استخدام اليمين — تمكين عمل الآلية المضمنة، أو الوحدة التي لا تتطلب استخدام اليمين، أو خدمة الكمبيوتر المحمول كوحدة لا تتطلب استخدام اليمين لتأسيس اتصال لاسلكي بهاتف خلوي والعمل كآلية الإدخال والإخراج الصوتي في هاتف خلوي مجهز بـ Bluetooth.

- التصوير الأساسي — توفير اتصال لاسلكي بين كاميرا مجهزة بـ Bluetooth وأجهزة Bluetooth أخرى. يمكن التحكم بالكاميرا عن بعد بواسطة الكمبيوتر المحمول، ويمكن نقل الصور من الكاميرا لتخزينها على الكمبيوتر أو لطباعتها.
- جهاز واجهة الاستخدام الخاصة بالأشخاص — توفير اتصال لاسلكي بأجهزة Bluetooth أخرى، مثل لوحات المفاتيح وأجهزة التأشير، وأجهزة الألعاب، وأجهزة المراقبة عن بعد.
- الفاكس — توفير اتصال Bluetooth بحيث يسمح للكمبيوتر المحمول بإرسال أو تلقي رسائل الفاكس باستخدام هاتف خلوي مجهز بـ Bluetooth أو مودم.
- سماعات الرأس — توفير اتصال لاسلكي بين سماعة الرأس وكمبيوتر محمول أو هاتف خلوي. تعمل سماعة الرأس كآلية الإدخال والإخراج الصوتي في الجهاز وتحسن ميزة التنقل.
- لمزيد من المعلومات حول استخدام Bluetooth مع الكمبيوتر المحمول، يمكنك مراجعة الدليل *Bluetooth Getting Started*.

حالات تشغيل الأجهزة

يقوم زر الوظيفة اللاسلكية 1 بتمكين وتعطيل عمل أجهزة 802.11 و Bluetooth اللاسلكية بالتزامن مع Wireless Assistant. افتراضياً، يتم تشغيل أجهزة 802.11 و Bluetooth اللاسلكية وضوء الوظيفة اللاسلكية 2 عند تشغيل الكمبيوتر المحمول.

لا يؤدي تشغيل جهاز لاسلكي إلى إنشاء شبكة محلية لاسلكية تلقائياً أو يقوم بتوصيلك بشبكة محلية لاسلكية. للحصول على معلومات حول إعداد شبكة محلية لاسلكية، يمكنك مراجعة المقطع "جهاز الشبكة المحلية اللاسلكية (طرازات محددة فقط)" في هذا الفصل.



هناك حالتان تشغيل لدى أجهزة 802.11 و Bluetooth اللاسلكية:

■ تمكين عملها

■ تعطيل عملها

يمكنك تمكين عمل جهاز لاسلكي وتعطيله في الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر Computer Setup. لمزيد من المعلومات حول استخدام Computer Setup للتحكم بأجهزة 802.11 أو Bluetooth اللاسلكية، يمكنك مراجعة الفصل ١٣، "الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر Computer Setup". ويمكنك أيضاً تمكين عمل جهاز لاسلكي وتعطيله بواسطة زر اللاسلكية.

عند تمكين عمل جهاز لاسلكي في الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر
Computer Setup وبواسطة زر اللاسلكية، يمكنك استخدام Wireless
Assistant لتشغيل الأجهزة وإيقاف تشغيلها بشكل منفرد. وعند تعطيل عمل
الأجهزة اللاسلكية، عليك تمكين عملها لكي تتمكن من تشغيلها أو إيقاف
تشغيلها بواسطة Wireless Assistant.

لعرض حالة الأجهزة اللاسلكية لديك، ضع المؤشر فوق رمز Wireless
Assistant في ناحية الإعلام، أو افتح Wireless Assistant بالنقر المزدوج
فوق الرمز في ناحية الإعلام. يعرض Wireless Assistant حالة الأجهزة
قيد التشغيل، أو متوقفة عن التشغيل، أو عملها معطل. ويعرض Wireless
Assistant أيضاً حالة الأجهزة في الأداة المساعدة Computer Setup
عملها ممكن أو عملها معطل.

لمزيد من المعلومات حول Wireless Assistant:

١. افتح Wireless Assistant بالنقر المزدوج فوق الرمز في ناحية
الإعلام.

٢. حدد الزر Help.

لا يمكنك استخدام زر اللاسلكية أو Wireless Assistant للتحكم
بالأجهزة اللاسلكية إذا كانت معطلة في الأداة المساعدة Computer
Setup.



إذا	و	عندئذٍ
■ أظهر Wireless Assistant أن الشبكة المحلية اللاسلكية و Bluetooth متوقفان عن التشغيل	أنت تريد تشغيل أحد الجهازين أو كلاهما	١. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز Wireless Assistant في ناحية الإعلام.
■ كان ضوء الوظيفة اللاسلكية متوقفاً عن التشغيل		٢. حدد الجهاز أو الأجهزة التي تريد تشغيلها.
		✎ في حال كانت الأجهزة اللاسلكية متوقفة عن العمل، فإن ضغط زر اللاسلكية يؤدي إلى تعطيل عمل الجهازين. الزر لا يُشغل الأجهزة.
■ أظهر Wireless Assistant أنه قد تم تعطيل عمل الشبكة المحلية اللاسلكية و Bluetooth *	أنت تريد تشغيل أحد الجهازين أو كلاهما	١. اضغط زر اللاسلكية. (يعود الجهازان إلى حالتها السابقة من حيث التشغيل أو عدم التشغيل).
■ كان ضوء الوظيفة اللاسلكية متوقفاً عن التشغيل		٢. في حال تم إيقاف تشغيل الأجهزة اللاسلكية، فانقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز Wireless Assistant في ناحية الإعلام.
		٣. حدد الجهاز أو الأجهزة التي تريد تشغيلها.
■ أظهر Wireless Assistant أن أحد الجهازين قيد التشغيل والجهاز الآخر متوقف عن التشغيل	أنت تريد تشغيل أحد الجهازين أو كلاهما	١. انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز Wireless Assistant في ناحية الإعلام.
■ كان ضوء الوظيفة اللاسلكية قيد التشغيل		٢. حدد الجهاز أو الأجهزة التي تريد تشغيلها.
* إذا لم يكن الجهازان اللاسلكيان كلاهما قيد التشغيل عند تعطيل عملهما، فإن ضغط زر اللاسلكية مرة أخرى يعيد الجهازين إلى حالتها السابقة من حيث التشغيل أو التوقف. إن ضغط الزر لا يؤدي إلى تشغيل الجهازين.		

إذا أردت تشغيل الأجهزة اللاسلكية عند تشغيل الكمبيوتر المحمول، فعليك تشغيلها قبل إيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول أو إعادة تشغيله.



إيقاف تشغيل الأجهزة وتعطيل عملها

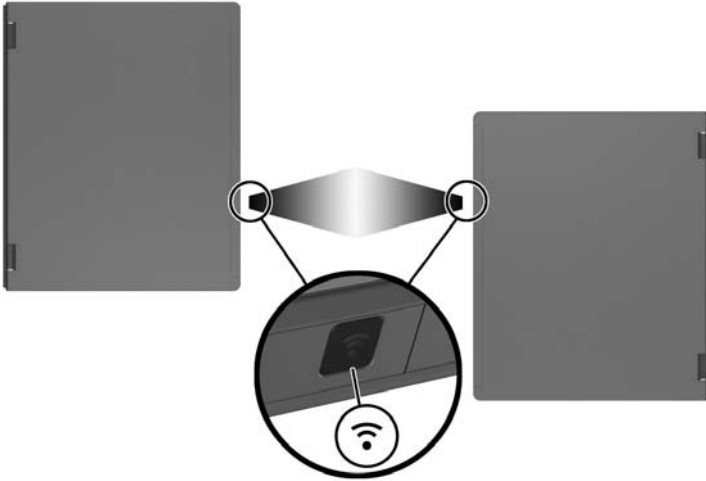
إذا	و	عندئذٍ
■ أظهر Wireless Assistant أن كلا من الشبكة المحلية اللاسلكية و Bluetooth قيد التشغيل	أنت تريد تعطيل عمل الجهازين معاً	اضغط زر اللاسلكية.
■ كان ضوء الوظيفة اللاسلكية قيد التشغيل		
<hr/>		
	أنت تريد إيقاف تشغيل أحد الجهازين أو كليهما	١. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز Wireless Assistant في ناحية الإعلام.
		٢. حدد الجهاز أو الأجهزة التي تريد إيقاف تشغيلها.
<hr/>		
■ أظهر Wireless Assistant أن كلا من الشبكة المحلية اللاسلكية و bluetooth متوقف عن التشغيل	أنت تريد تعطيل عمل الجهازين معاً	اضغط زر اللاسلكية.
■ كان ضوء الوظيفة اللاسلكية متوقفاً عن التشغيل		
<hr/>		
■ أظهر Wireless Assistant أن أحد الجهازين قيد التشغيل والجهاز الآخر متوقف عن التشغيل*	أنت تريد تعطيل عمل الجهازين معاً	اضغط زر اللاسلكية.
■ كان ضوء الوظيفة اللاسلكية قيد التشغيل		
<hr/>		
	أنت تريد إيقاف تشغيل الجهازين معاً	١. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز Wireless Assistant في ناحية الإعلام.
		٢. حدد الجهاز أو الأجهزة التي تريد إيقاف تشغيلها.
<hr/>		
* إذا لم يكن الجهازان اللاسلكيان كلاهما قيد التشغيل عند تعطيل عملهما، فإن ضغط زر اللاسلكية مرة أخرى يعيد الجهازين إلى حالتها السابقة من حيث التشغيل أو التوقف. إن ضغط الزر لا يؤدي إلى تشغيل الجهازين معاً.		

الاتصالات بواسطة الأشعة تحت الحمراء

يتوافق الكمبيوتر المحمول مع IrDA — السرعة القياسية للاتصال هي ٤ ميغابت في الثانية (Mbps) — ويمكنه الاتصال بجهاز آخر مجهز بالأشعة تحت الحمراء وهو متوافق مع IrDA أيضاً.

ويعتمد منفذ الأشعة تحت الحمراء للاتصالات البطيئة السرعة التي تصل إلى ١١٥ كيلوبت في الثانية (Kbps) بالإضافة إلى الاتصالات السريعة التي تصل إلى ٤ ميغابت في الثانية (Mbps). وقد يختلف أداء الأشعة تحت الحمراء حسب أداء الأجهزة الطرفية التي تستخدم الأشعة تحت الحمراء، والمسافة بين الأجهزة التي تستخدم الأشعة تحت الحمراء، والتطبيقات المستخدمة.

ويتم إرسال إشارات الأشعة تحت الحمراء تحت الحمراء من خلال شعاع غير مرئي من ضوء الأشعة تحت الحمراء ويجب أن يتوفر خط رؤية بدون عوائق.



إعداد الإرسال بواسطة الأشعة تحت الحمراء

للحصول على معلومات حول استخدام برامج الأشعة تحت الحمراء، يمكنك مراجعة ملف تعليمات نظام التشغيل.

لإعداد الأجهزة التي تستخدم الأشعة تحت الحمراء للحصول على الإرسال الأمثل، عليك القيام بما يلي:

- تحضير منافذ الأشعة تحت الحمراء على الجهازين من أجل الإرسال.
- وضع الجهازين بحيث يكون منفذا الأشعة تحت الحمراء متقابلين وتفصلهما مسافة لا تزيد عن متر واحد (٣,٣ قدم).
- وضع المنفذين بحيث يكونا متقابلين مباشرة. أقصى زاوية للالتقاط هي ٣٠ درجة، لذا يجب محاذاة المنفذين بحيث لا يبعدان عن المركز أكثر من ١٥ درجة.
- عدم وضع المنفذين تحت ضوء الشمس المباشر، والأضواء الساطعة والواضحة، وضوء الفلورسنت.
- التأكد من عدم توجيه إشارات أجهزة التحكم عن بعد أو أي جهاز لاسلكي آخر (مثل الهاتف الخليوي، أو سماعات الرأس، أو أجهزة الصوت) نحو أي منفذ.
- خلال عملية الإرسال، يجب عدم تحريك أي جهاز وعدم السماح لأي جسم أو حركة بمقاطعة الشعاع.

استخدام وضع الانتظار Standby مع الأشعة تحت الحمراء

إن وضع الانتظار لا يتوافق مع الإرسال بالأشعة تحت الحمراء. إذا كان الكمبيوتر المحمول في وضع الانتظار، فلا يمكن تشغيل الإرسال بالأشعة تحت الحمراء. إذا بدأ تشغيل وضع الانتظار أثناء عملية إرسال بالأشعة تحت الحمراء، فسيوقف الإرسال. ولإستئناف العمل من وضع الانتظار، ادفع زر التشغيل نحو جهة الكمبيوتر المحمول الأمامية. ويستأنف الإرسال عندما يستأنف الكمبيوتر المحمول عمله من وضع الانتظار. غير أن البرنامج الذي كان يستخدم الإرسال بالأشعة تحت الحمراء عند بدء تشغيل وضع الانتظار قد لا يتابع عمله عند النقطة التي توقف فيها. فإذا كان أحد البرامج يقوم بعملية طباعة عندما بدأ تشغيل وضع الانتظار، يستأنف البرنامج عملية الإرسال بعد أن يستأنف الكمبيوتر المحمول عمله، غير أن مهمة الطباعة قد لا تُستأنف.

Mobile Printing (طرازات محددة فقط)

يتيح لك التطبيق Mobile Printing for Notebooks من الطباعة على أي طابعة شبكة من HP تم تمكينها لطباعة بوستسكريبت، حتى وإن لم يتوفر للكمبيوتر المحمول برنامج التشغيل المطلوب للطابعة.

للطباعة باستخدام Mobile Printing:

١. حدد **File > Print** من أي تطبيق.
٢. حدد **Mobile Printing** من قائمة الطابعات.
٣. حدد **Print**.
٤. أدخل عنوان IP للطابعة أو مسار الشبكة.
٥. حدد **Print**.

وللحصول على مزيد من المعلومات حول تحميل Mobile Printing واستخدامه، يمكنك زيارة موقع HP على ويب على العنوان:
<http://www.hp.com/go/mobileprinting>

الحماية

مميزات الحماية

لقد تم تصميم حلول الحماية بحيث تعمل كعائق. وقد لا تحول هذه العوائق دون التعامل مع المنتج بطريقة خاطئة أو تعرضه للسرقة.



بالإضافة إلى تدابير الحماية الموجودة في نظام التشغيل Windows، يوفر الكمبيوتر المحمول ميزات الحماية التالية، والتي يمكن تكوين معظمها في Computer Setup. وللحصول على مزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة الفصل ١٣، "الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر Computer Setup".

الحماية من	استخدم ميزة الحماية
الاستخدام غير المصرح به للكمبيوتر المحمول	<ul style="list-style-type: none"> ■ كلمة مرور بدء التشغيل ■ ProtectTools Security Manager <p>لمزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة المقطع "HP ProtectTools Security Manager" (طرازات محددة فقط) في هذا الفصل.</p>
الوصول غير المصرح به إلى الأداة المساعدة (f10) Computer Setup	كلمة مرور مسؤول HP
الوصول غير المصرح به إلى محتويات القرص الثابت	DriveLock
الوصول غير المصرح به إلى حساب مستخدم في Windows	<ul style="list-style-type: none"> ■ بطاقات ذكية اختيارية <p>باستطاعة بطاقة ذكية تم تمكين عملها تخزين كلمة مرور مستخدم Windows وكلمة مرور المسؤول في Windows؛ وبالتالي فإن البطاقة الذكية ورقم التعريف الشخصي PIN للبطاقة الذكية مطلوبان للوصول إلى الحساب.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Credential Manager for ProtectTools <p>لمزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة المقطع "Credential Manager for ProtectTools" في هذا الفصل.</p> <p> ميزة الحماية هذه معتمدة من قبل بعض أجهزة قراءة البطاقات الذكية فقط.</p>
الوصول غير المصرح به إلى البيانات	■ برنامج Windows Firewall
<ul style="list-style-type: none"> ■ HP ProtectTools Security Manager <p>للحصول على معلومات إضافية، يمكنك مراجعة المقطع "HP ProtectTools Security Manager" (طرازات محددة فقط) في هذا الفصل.</p>	
الوصول غير المصرح به إلى إعدادات نظام الإدخال والإخراج الأساسي BIOS ومعلومات تعريف النظام الأخرى	كلمة مرور مسؤول HP، التي تحمي معلومات النظام في Computer Setup.
النقل غير المصرح به للكمبيوتر المحمول	<p>فتحة كبل الحماية (تستخدم بواسطة كبل حماية اختياري).</p> <p>لمزيد من المعلومات حول فتحة كبل الحماية، يمكنك مراجعة المقطع "كبل الحماية الاختياري" في هذا الفصل.</p>

تفضيلات الحماية في Computer Setup

يتم تعيين معظم تفضيلات الحماية في Computer Setup. وبما أن Computer Setup عبارة عن أداة مساعدة غير تابعة لـ Windows، فهي لا تعتمد أجهزة التأشير الموجودة في الكمبيوتر المحمول. عند استخدام Computer Setup، يجب عليك استخدام مفاتيح الكمبيوتر المحمول للتنقل وإجراء التعديلات.

لمزيد من التفاصيل، يمكنك مراجعة الفصل ١٣، "الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر Computer Setup".

كلمات المرور

إنذار: إذا نسيت كلمة المرور الرئيسية وكلمة مرور المستخدم لـ DriveLock، فسيكون محرك القرص الثابت مقفلاً بصورة دائمة، ولن تتمكن من استخدامه بعد الآن.



إن معظم ميزات الحماية تستخدم كلمات المرور. وكلما عيّنت كلمة مرور، سجلها واحفظها في مكان آمن بعيداً عن الكمبيوتر المحمول.

- إذا نسيت كلمة مرور بدء التشغيل، فلن تتمكن من تشغيل الكمبيوتر المحمول أو استعادته من وضع الإسبات Hibernation. اتصل بقسم العناية بالعملاء Customer Care أو موفر الخدمات المعتمد لمساعدتك على إعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول.

- إذا نسيت كلمة مرور مسؤول HP، فلن تتمكن من الوصول إلى الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر Computer Setup.

- إذا نسيت كلمة مرور المستخدم لـ DriveLock ولكنك تعرف كلمة المرور الرئيسية لـ DriveLock، فيمكنك إزالة حماية DriveLock عن محرك الأقراص. للحصول على الإرشادات، يمكنك مراجعة المقطع "DriveLock" في هذا الفصل.

كلمات مرور HP و Windows

تعمل ميزات الحماية في HP وميزات الحماية في نظام التشغيل Windows تعمل بشكل مستقل عن بعضها. فالجهاز الذي تم تعطيل تشغيله في Computer Setup لا يمكن تمكين تشغيله في Windows.

كما أن كلمات مرور HP وكلمات مرور Windows مستقلة عن بعضها. يسرد الجدول التالي كلمات المرور المختلفة المستخدمة من قبل HP و Windows ويشرح وظائفها.

كلمات مرور HP*	الوظيفة
كلمة مرور المسؤول	تستخدم لتسجيل الدخول إلى الكمبيوتر المحمول كمسؤول Windows بعد أن تم تكوين Windows للمطالبة بكلمة مرور عند بدء التشغيل.
كلمة المرور الرئيسية لـ DriveLock	تستخدم من قبل مسؤول HP للوصول إلى محركات الأقراص المحمية بواسطة DriveLock ولإزالة حماية DriveLock عن محرك الأقراص.
كلمة مرور المستخدم لـ DriveLock	تستخدم من قبل المستخدم اليومي للوصول إلى محركات الأقراص المحمية بواسطة DriveLock عند بدء التشغيل.
كلمة مرور مسؤول HP	تستخدم للوصول إلى الأداة المساعدة Computer Setup.
كلمة مرور بدء التشغيل	تستخدم للوصول إلى الكمبيوتر المحمول أثناء بدء تشغيله وعند إعادة تشغيله.
رقم التعريف الشخصي PIN للبطاقة الذكية	يستخدم عند استعمال بطاقة ذكية للمصادقة. وللحصول على مزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة المقطع "Smart Card Security for ProtectTools" في هذا الفصل.
	يمكن تخزين كلمة مرور بدء التشغيل وكلمة مرور مسؤول HP على بطاقات ذكية إذا توفر جهاز قراءة اختياري للبطاقات الذكية يعتمد هذه الوظيفة.
كلمة مرور المستخدم	تستخدم لتسجيل الدخول إلى الكمبيوتر المحمول كمستخدم بعد أن تم تكوين Windows للمطالبة بكلمة مرور عند بدء التشغيل.
* يجب أن يتم تمكين عمل كلمات المرور في Computer Setup. وللحصول على مزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة الفصل ١٣ "الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر Computer Setup".	

وظيفة	كلمات مرور Windows
تستخدم لتسجيل الدخول إلى الكمبيوتر المحمول كمسؤول Windows بعد أن تم تكوين Windows للمطالبة بكلمة مرور عند بدء التشغيل.	كلمة مرور المسؤول
تستخدم لتسجيل الدخول إلى الكمبيوتر المحمول كمستخدم بعد أن تم تكوين Windows للمطالبة بكلمة مرور عند بدء التشغيل.	كلمة مرور المستخدم

توجيهات حول كلمات مرور HP و Windows

إن كلمات مرور HP و Windows غير قابلة للتبادل. عليك استخدام كلمة مرور HP عند المطالبة بكلمة مرور HP واستخدام كلمة مرور Windows عند المطالبة بكلمة مرور Windows. على سبيل المثال:

■ إذا تم تعيين كلمة مرور بدء التشغيل، فيجب إدخالها (وهي ليست كلمة مرور Windows) عند بدء تشغيل الكمبيوتر المحمول أو الاسترداد ووضع الإسبات Hibernation.

■ إذا عيّنت Windows للمطالبة بكلمة مرور قبل الاستئناف من وضع الانتظار Standby، فيجب إدخال كلمة مرور Windows (وليس كلمة مرور بدء التشغيل) للاستئناف من وضع الانتظار.

إن الكلمة نفسها أو السلسلة نفسها من الأحرف والأرقام المستخدمة في كلمة مرور HP يمكن استخدامها لكلمة مرور HP أخرى أو لكلمة مرور Windows، مع أخذ الأمور التالية بعين الاعتبار:

■ باستطاعة كلمات مرور HP أن تتضمن أي تركيبة من الأحرف والأرقام تصل إلى ٣٢ حرفاً ورقماً كحد أقصى وهي لا تتحسس حالة الأحرف.

■ يجب أن يتم تعيين كلمة مرور HP وإدخالها باستعمال نوع المفاتيح نفسه. فلن يتم مثلاً التعرف على كلمة مرور HP التي تم تعيينها بواسطة مفاتيح الأرقام على لوحة المفاتيح إذا ما تم إدخالها بواسطة مفاتيح الأرقام على لوحة المفاتيح الرقمية المضمّنة. وللحصول على معلومات حول لوحة المفاتيح الرقمية المضمّنة، يمكنك مراجعة المقطع "أزرار Quick Launch" في الفصل ٣، "أجهزة التأشير ولوحة المفاتيح".

كلمات مرور مسؤول HP

إن كلمة مرور مسؤول HP تحمي إعدادات التكوين ومعلومات حول تعريف النظام في الأداة المساعدة Computer Setup. بعد تعيين كلمة المرور هذه، يجب أن يتم إدخالها للوصول إلى Computer Setup. كلمة مرور مسؤول HP

- غير قابلة للتبادل مع كلمة مرور مسؤول Windows، بالرغم من إمكانية استخدام الكلمة نفسها أو سلسلة الأحرف أو الأرقام نفسها للكلمتين.
- لا تظهر أثناء تعيينها، أو إدخالها، أو تغييرها، أو حذفها.
- يجب أن يتم تعيينها وإدخالها بواسطة المفاتيح نفسها. فلن يتم مثلاً التعرف على كلمة مرور مسؤول HP التي تم تعيينها بواسطة مفاتيح الأرقام على لوحة المفاتيح إذا ما تم إدخالها بواسطة مفاتيح الأرقام على لوحة المفاتيح الرقمية المضمّنة.
- باستطاعتها أن تتضمن أي تركيبة من الأحرف والأرقام تصل إلى ٣٢ حرفاً ورقماً كحد أقصى وهي لا تتحسس حالة الأحرف.

تعيين كلمات مرور مسؤول HP

يتم تعيين كلمة مرور مسؤول HP أو تغييرها أو حذفها في الأداة المساعدة Computer Setup. لإدارة كلمة المرور:

١. افتح Computer Setup بتشغيل الكمبيوتر المحمول أو إعادة تشغيله. اضغط f10 أثناء ظهور الرسالة F10 = ROM Based Setup في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.
 - لتغيير اللغة، اضغط f2.
 - للحصول على إرشادات حول التنقل، اضغط f1.
 ٢. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد Administrator < Security password، ثم اضغط enter.
 - لتعيين كلمة مرور مسؤول HP، اكتب كلمة المرور في الحقلين New Password و Verify New Password، ثم اضغط f10.
 - لتغيير كلمة مرور مسؤول HP، اكتب كلمة المرور الحالية في الحقل Old Password، و اكتب كلمة المرور الجديدة في الحقلين New Password و Verify New Password، ثم اضغط f10.
 - لحذف كلمة مرور مسؤول HP، اكتب كلمة المرور الحالية في الحقل Old Password، ثم اضغط f10.
 ٣. لحفظ تفضيلاتك وإنهاء Computer Setup، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد File < Save Changes and Exit. ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
- يتم تعيين تفضيلاتك عند إنهاء Computer Setup وتدخل حيز التنفيذ عند إعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول.

إدخال كلمات مرور مسؤول HP

عند موجه Computer Setup، اكتب كلمة مرور المسؤول (باستخدام المفاتيح نفسها التي استخدمتها في تعيين هذه الكلمة)، ثم اضغط enter. وبعد ٣ محاولات غير ناجحة لإدخال كلمة مرور مسؤول HP، عليك إعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول والمحاولة من جديد.

كلمات مرور بدء التشغيل

تمنع كلمة مرور بدء التشغيل الاستخدام غير المصرح به للكمبيوتر المحمول. بعد تعيين كلمة مرور بدء التشغيل، يجب إدخالها في كل مرة يبدأ فيها تشغيل الكمبيوتر المحمول، أو يعاد تشغيله. كلمة مرور بدء التشغيل

■ لا تظهر عند تعيينها، أو إدخالها، أو تغييرها، أو حذفها.

■ يجب أن يتم تعيينها وإدخالها بواسطة المفاتيح نفسها. فلن يتم مثلاً التعرف على كلمة مرور بدء التشغيل التي تم تعيينها بواسطة مفاتيح الأرقام على لوحة المفاتيح إذا ما تم إدخالها بواسطة مفاتيح الأرقام على لوحة المفاتيح الرقمية المضمّنة.

■ باستطاعتها أن تتضمن أي تركيبة من الأحرف والأرقام تصل إلى ٣٢ حرفاً ورقماً كحد أقصى وهي لا تتحسس حالة الأحرف.

تعيين كلمات مرور بدء التشغيل

يتم تعيين كلمة مرور بدء التشغيل، وتغييرها، وحذفها في الأداة المساعدة Computer Setup. لإدارة كلمة المرور:

١. افتح Computer Setup بتشغيل الكمبيوتر المحمول أو إعادة تشغيله. اضغط f10 أثناء ظهور الرسالة F10 = ROM Based Setup في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.

□ لتغيير اللغة، اضغط f2.

□ للحصول على إرشادات حول التنقل، اضغط f1.

٢. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Power-On password < Security**، ثم اضغط **enter**.

□ لتعيين كلمة مرور بدء التشغيل، اكتب كلمة المرور في الحقلين **New Password** و **Verify New Password**، ثم اضغط **f10**.

□ لتغيير كلمة مرور بدء التشغيل، اكتب كلمة المرور الحالية في الحقل **Old Password**، و اكتب كلمة المرور الجديدة في الحقلين **New Password** و **Verify New Password**، ثم اضغط **f10**.

□ لحذف كلمة مرور بدء التشغيل، اكتب كلمة المرور الحالية في الحقل **Old Password**، ثم اضغط **f10**.

٣. لحفظ تفضيلاتك، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File < Save Changes and Exit**. ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

يتم تعيين تفضيلاتك عند إنهاء **Computer Setup** وتدخل حيز التنفيذ عند إعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول.

إدخال كلمات مرور بدء التشغيل

عند المطالبة بإدخال كلمة مرور بدء التشغيل، اكتب كلمة مرور بدء التشغيل، ثم اضغط **enter**. وبعد ٣ محاولات غير ناجحة لإدخال كلمة المرور، عليك إعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول والمحاولة من جديد.

المطالبة بكلمة مرور بدء التشغيل عند إعادة التشغيل

يمكنك المطالبة بأن يتم إدخال كلمة مرور بدء التشغيل في كل مرة يُعاد فيها تشغيل الكمبيوتر المحمول. ويمكنك تمكين عمل هذه الميزة وتعطيله في **Computer Setup**.

١. افتح **Computer Setup** بتشغيل الكمبيوتر المحمول أو إعادة تشغيله. اضغط **f10** أثناء ظهور الرسالة **F10 = ROM Based Setup** في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.

□ لتغيير اللغة، اضغط **f2**.

□ للحصول على إرشادات حول التنقل، اضغط **f1**.

٢. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Security < Password options < Require password on restart**.

٣. بَدِّل الحقل للتمكين أو للتعطيل، ثم اضغط **enter**.

٤. احفظ تفضيلاتك باستخدام مفاتيح الأسهم لتحديد **File < Save Changes and Exit**. ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

يتم تعيين تفضيلاتك عند إنهاء **Computer Setup** وتدخل حيز التنفيذ عند إعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول.

إنذار: إذا نسيت كلمة المرور الرئيسية وكلمة مرور المستخدم لـ DriveLock، فسيكون محرك القرص الثابت مقفلاً بصورة دائمة، ولن تتمكن من استخدامه بعد الآن.



يمنع DriveLock الوصول غير المسموح به إلى محتويات القرص الثابت. وبعد تطبيق الحماية DriveLock على محرك أقراص، يجب إدخال كلمة مرور للوصول إلى محرك الأقراص. ويجب إدخال محرك الأقراص في الكمبيوتر المحمول، وليس في جهاز إرساء اختياري (طرازات محددة فقط) أو حجرة متعددة الأغراض MultiBay خارجية، لكي يمكن الوصول إليه بواسطة كلمات مرور DriveLock.

يتطلب DriveLock كلمة مرور مستخدم وكلمة مرور رئيسية:

- يمكن الوصول إلى محرك القرص الثابت المحمي بواسطة DriveLock إما باستخدام كلمة مرور المستخدم أو كلمة المرور الرئيسية.
- يمكنك حذف كلمة مرور المستخدم أو كلمة المرور الرئيسية فقط عن طريق إزالة الحماية DriveLock عن محرك الأقراص. يمكن إزالة الحماية DriveLock عن محرك الأقراص فقط بواسطة كلمة المرور الرئيسية.
- يجب أن يكون مالك كلمة مرور المستخدم هو المستخدم اليومي لمحرك القرص الثابت المحمي. أما مالك كلمة المرور الرئيسية فقد يكون المسؤول عن النظام أو المستخدم اليومي.
- باستطاعة كلمة مرور المستخدم وكلمة المرور الرئيسية أن تكون هي نفسها.

عند بدء تشغيل الكمبيوتر المحمول من محرك قرص ثابت محمي بواسطة DriveLock، وكلمة مرور بدء التشغيل وكلمة مرور DriveLock متطابقتان، فستتم مطالبتك بإدخال كلمة مرور بدء التشغيل فقط بدلاً من مطالبتك بكلمة مرور بدء التشغيل وكلمة مرور DriveLock.



تعيين كلمات مرور DriveLock

إنذار: إذا نسيت كلمة المرور الرئيسية وكلمة مرور المستخدم لـ DriveLock، فسيكون محرك القرص الثابت مقفلاً بصورة دائمة، ولن تتمكن من استخدامه بعد الآن.



إنذار: لمنع تعطل النظام وفقدان المعلومات، أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول قبل إخراج محرك القرص الثابت من حجرتة. لا تُخرج محرك القرص الثابت عندما يكون الكمبيوتر المحمول قيد التشغيل، أو في وضع الانتظار Standby، أو الإسبات Hibernation.



للوصول إلى إعدادات DriveLock في الأداة المساعدة Computer Setup:

١. أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول. إذا لم تكن متأكدًا مما إذا كان الكمبيوتر المحمول متوقفًا عن التشغيل أو في وضع الإسبات Hibernation، فشغله بإزلاق مفتاح التشغيل نحو مقدمة الكمبيوتر المحمول، ثم أوقف تشغيله من خلال نظام التشغيل.
٢. تأكد من إدخال محرك القرص الثابت في الكمبيوتر المحمول (وليس في جهاز إرساء اختياري أو حجرة متعددة الأغراض MultiBay خارجية).
٣. افتح Computer Setup بتشغيل الكمبيوتر المحمول. اضغط f10 أثناء ظهور الرسالة F10 = ROM Based Setup في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.
 - ❑ لتغيير اللغة، اضغط f2.
 - ❑ للحصول على إرشادات حول التنقل، اضغط f1.
٤. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **DriveLock passwords < Security**. ثم اضغط **enter**.
٥. حدد موقع محرك القرص الثابت، ثم اضغط f10.
٦. بذل الحقل Protection إلى **Enable**، ثم اضغط f10.
٧. اقرأ التحذير. وللمتابعة، اضغط f10.
٨. اكتب كلمة مرور المستخدم في الحقلين **New Password** و **Verify New Password**. ثم اضغط f10.
٩. اكتب كلمة المرور الرئيسية في الحقلين **New Password** و **Verify New Password**. ثم اضغط f10.
١٠. لتأكيد حماية DriveLock على محرك الأقراص الذي حددته، اكتب DriveLock في حقل التأكيد، ثم اضغط f10.

١١. لحفظ إعدادات DriveLock، حدد **File < Save Changes and Exit**. ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

يتم تعيين تفضيلاتك عند إنهاء Computer Setup وتدخل حيز التنفيذ عند إعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول.

إدخال كلمات مرور DriveLock

١. تأكد من إدخال محرك القرص الثابت في الكمبيوتر المحمول (وليس في جهاز إرساء اختياري أو حجرة متعددة الأغراض MultiBay خارجية).
٢. عند المطالبة بكلمة مرور DriveLock، أدخل كلمة مرور المستخدم أو كلمة المرور الرئيسية باستخدام نوع المفاتيح نفسه الذي استخدمته لتعيين كلمة المرور)، ثم اضغط **enter**.
٣. بعد محاولتين فاشلتين لإدخال كلمة المرور، عليك إعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول والمحاولة من جديد.

المطالبة بكلمة مرور Drivelock عند إعادة التشغيل

يمكنك المطالبة بإدخال كلمة مرور DriveLock في كل مرة تتم فيها إعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول. ويمكن تمكين أو تعطيل عمل هذه الميزة في Computer Setup:

١. افتح Computer Setup بتشغيل الكمبيوتر المحمول أو إعادة تشغيله. اضغط **f10** أثناء ظهور الرسالة **F10 = ROM Based Setup** في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.

☐ لتغيير اللغة، اضغط **f2**.

☐ للحصول على إرشادات حول التنقل، اضغط **f1**.

٢. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Security < Password options < Require password on restart**.

٣. بَدِّل الحقل إلى **enable** أو **disable**، ثم اضغط **enter**.

٤. احفظ تفضيلاتك باستخدام مفاتيح الأسهم لتحديد **File < Save Changes and Exit**. ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

يتم تعيين تفضيلاتك عند إنهاء Computer Setup وتدخل حيز التنفيذ عند إعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول.



إنذار: لمنع فقدان العمل الذي قمت به وإعطاب الكمبيوتر المحمول ومحرك القرص الثابت، أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول قبل إدخال محرك القرص الثابت أو إخراجهِ. (محرك القرص الثابت هو أي محرك قرص ثابت موجود في حجرتهِ).

للوصول إلى إعدادات DriveLock في الأداة المساعدة Computer Setup:

١. أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول. إذا لم تكن متأكدًا مما إذا كان الكمبيوتر المحمول متوقفًا عن التشغيل أو في وضع الإسبات Hibernation، فشغله باز لاق مفتاح التشغيل نحو مقدمة الكمبيوتر المحمول، ثم أوقف تشغيله من خلال نظام التشغيل.
 ٢. تأكد من إدخال محرك القرص الثابت في الكمبيوتر المحمول (وليس في جهاز إرساء اختياري أو حجرة متعددة الأغراض MultiBay خارجية).
 ٣. افتح Computer Setup بتشغيل الكمبيوتر المحمول. اضغط f10 أثناء ظهور الرسالة F10 = ROM Based Setup في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.
 - ❑ لتغيير اللغة، اضغط f2.
 - ❑ للحصول على إرشادات حول التنقل، اضغط f1.
 ٤. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **DriveLock passwords < Security**، ثم اضغط enter.
 ٥. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد موقع محرك القرص الثابت، ثم اضغط f10.
 ٦. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد حقل كلمة المرور التي تريد تغييرها. اكتب كلمة المرور الحالية في الحقل **Old Password**، ثم اكتب كلمة المرور الجديدة في الحقل **New Password** وفي الحقل **Verify New Password**. ثم اضغط f10.
 ٧. لحفظ تفضيلاتك، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Save < File Changes and Exit**. ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
- يتم تعيين تفضيلاتك عند إنهاء Computer Setup وتدخل حيز التنفيذ عند إعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول.

إزالة حماية DriveLock

للوصول إلى إعدادات DriveLock في الأداة المساعدة Computer Setup:

١. أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول. إذا لم تكن متأكداً مما إذا كان الكمبيوتر المحمول متوقفاً عن التشغيل أو في وضع الإسبات Hibernation، فشغله بإزلاق مفتاح التشغيل نحو مقدمة الكمبيوتر المحمول، ثم أوقف تشغيله من خلال نظام التشغيل.
 ٢. تأكد من إدخال محرك القرص الثابت في الكمبيوتر المحمول (وليس في جهاز إرساء اختياري أو حجرة متعددة الأغراض MultiBay خارجية).
 ٣. افتح Computer Setup بتشغيل الكمبيوتر المحمول. اضغط f10 أثناء ظهور الرسالة F10 = ROM Based Setup في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.
 - لتغيير اللغة، اضغط f2.
 - للحصول على إرشادات حول التنقل، اضغط f1.
 ٤. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد DriveLock passwords < Security. ثم اضغط enter.
 ٥. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد موقع محرك القرص الثابت، ثم اضغط f10.
 ٦. بَدِّل حقل Protection إلى Disable، ثم اضغط f10.
 ٧. اكتب كلمة المرور الرئيسية في الحقل Old Password. ثم اضغط f10.
 ٨. لحفظ تفضيلاتك، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد Save < File Changes and Exit. ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
- يتم تعيين تفضيلاتك عند إنهاء Computer Setup وتدخل حيز التنفيذ عند إعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول.

Device Security

من القائمة Device Security في Computer Setup، يمكنك تعطيل عمل معظم المنافذ ومحركات الأقراص كلياً أو جزئياً.

١. افتح Computer Setup بتشغيل الكمبيوتر المحمول أو إعادة تشغيله. اضغط f10 أثناء ظهور الرسالة F10 = ROM Based Setup في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.

□ لتغيير اللغة، اضغط f2.

□ للحصول على إرشادات حول التنقل، اضغط f1.

٢. حدد Device Security < Security، ثم أدخل تفضيلاتك.

٣. لتأكيد تفضيلاتك، اضغط f10.

٤. لحفظ تفضيلاتك، حدد Save Changes and Exit < File. ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

يتم تعيين تفضيلاتك عند إنهاء Computer Setup وتدخل حيز التنفيذ عند إعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول.

معلومات النظام System Information

يوفر الإعداد System Information تفاصيل حول الكمبيوتر المحمول والبطارية. وتبين المقاطع التالية كيفية منع المستخدمين الآخرين من عرض معلومات النظام وكيفية تكوين خيارات معلومات النظام في Computer Setup.

تسمح لك خيارات System Information بما يلي:

- عرض أو إدخال الرقم التسلسلي للكمبيوتر المحمول، وعلامة الموجودات، وعلامة الملكية.
- عرض الرقم التسلسلي للبطارية.

لمنع الوصول غير المصرح به إلى هذه المعلومات، عليك إنشاء كلمة مرور مسؤول HP. للحصول على الإرشادات، يمكنك مراجعة المقطع "تعيين كلمات مرور مسؤول HP" سابقاً في هذا الفصل.



تعيين خيارات System Information

١. افتح Computer Setup بتشغيل الكمبيوتر المحمول أو إعادة تشغيله. اضغط f10 أثناء ظهور الرسالة F10 = ROM Based Setup في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.

□ لتغيير اللغة، اضغط f2.

□ للحصول على إرشادات حول التنقل، اضغط f1.

٢. انتقل إلى تفضيلاتك أو عتبها باتباع هذين التوجيهين:

□ لعرض معلومات النظام العامة، حدد **System < File Information**.

□ لعرض أو إدخال قيم تعريفية لمكونات النظام، حدد **Security < System IDs**.

٣. لتأكيد المعلومات أو تفضيلاتك، اضغط f10.

٤. لحفظ معلوماتك أو تفضيلاتك، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File < Save Changes and Exit**، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

تدخل تفضيلاتك حيز التنفيذ عند إعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول.

برامج جدار الحماية

عندما تستخدم الكمبيوتر المحمول للوصول إلى البريد الإلكتروني، أو شبكة الاتصال، أو الإنترنت، فمن المحتمل أن يحصل أشخاص غير مخولين على معلومات تتعلق بك، وبالكمبيوتر المحمول الذي تستخدمه، وبياناتك. ولحماية خصوصيتك، ننصحك باستخدام برنامج جدار حماية.

إن جدار الحماية الموجود في نظام التشغيل Windows متوفر على الكمبيوتر المحمول الذي تستخدمه. لمعرفة المزيد حول جدار الحماية هذا:

١. حدد **Network and Internet < Control Panel < Start**
Windows Firewall < Connections.

٢. حدد علامة التبويب **General**.

□ لمعرفة المزيد حول Windows Firewall، حدد الارتباط **What else should I know about Windows Firewall?**

□ لتعطيل عمل Windows Firewall، حدد
Off (not recommended).

□ لإعادة تمكين عمل Windows Firewall، حدد
On (recommended).

٣. حدد **OK**.

وفي بعض الحالات، يستطيع جدار الحماية حظر الوصول إلى برامج التسالي على الإنترنت، أو التعارض مع المشاركة في ملفات أو طابعات على الشبكة، أو حظر وصول مرفقات بريد إلكتروني مصرّح بها. إذا كنت تستخدم Windows Firewall وحاول أحد التطبيقات إنشاء اتصال وارد inbound بالكمبيوتر المحمول للمرة الأولى، فسيظهر تنبيه أمان. يسمح لك تنبيه الأمان بتكوين إذن جدار الحماية للتطبيق.

■ للسماح للتطبيق بالاتصال بالكمبيوتر المحمول، حدد **Unblock this program**. يُضاف التطبيق إلى القائمة Exceptions ولن يتعرّض للحظر من قبل Windows Firewall.

■ لحظر التطبيق بشكل دائم، حدد **Keep blocking this program**. فيقوم Windows Firewall بحظر التطبيق في أي وقت يحاول فيه التطبيق الاتصال بالكمبيوتر المحمول.

■ لحظر التطبيق بشكل مؤقت، حدد **Keep blocking this program, but ask me again later**. فتتلقى تنبيه أمان عند يحاول التطبيق الاتصال بالكمبيوتر المحمول في المرة التالية.

لإضافة تطبيق إلى قائمة Exceptions الخاصة بـ Windows Firewall بحيث لا يتم منعه من قبل جدار الحماية:

١. حدد **Network and Internet < Control Panel < Start**
.Windows Firewall < Connections

٢. حدد علامة التبويب **Exceptions**.

٣. حدد **Add Program** وأدخل المعلومات المطلوبة حول التطبيق.

٤. حدد **OK**. تتم إضافة التطبيق إلى القائمة Exceptions ولن يتعرض للحظر من قبل Windows Firewall.

إذا كنت تستخدم جدار حماية اختيارياً ورغبت في السماح لتطبيق محظور بالاتصال بالكمبيوتر المحمول:

■ يمكنك حل المشكلة مؤقتاً بتعطيل تشغيل جدار الحماية، وتنفيذ المهمة، ومن ثم إعادة تمكين تشغيل جدار الحماية.

■ حل المشكلة بشكل دائم وذلك بإعادة تكوين جدار الحماية. ويمكنك مراجعة وثائق جدار الحماية أو الاتصال بالشركة المصنعة له.

Critical Security Updates for Windows XP

قد يتم تضمين القرص *Critical Security Updates for Windows XP* في الكمبيوتر المحمول بهدف توفير تحديثات إضافية صدرت بعد عملية تكوين الكمبيوتر. وخلال فترة عمل الكمبيوتر، سوف تستمر Microsoft في تحديث نظام التشغيل وفي جعل هذه التحديثات متوفرة في موقعها على ويب.

لتحديث النظام باستخدام القرص *Critical Security Updates for Windows XP*:

١. أدخل القرص في محرك الأقراص. (يقوم القرص تلقائياً بتشغيل التطبيق الخاص بالتنصيب.)
٢. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لتنصيب كافة التحديثات. (قد يتطلب هذا الأمر بضع دقائق.)
٣. أخرج القرص.

إنذار: بسبب الكشف عن فيروسات كمبيوتر جديدة بشكل دائم، فمن المستحسن أن تقوم بتنصيب كافة التحديثات الضرورية فور تلقى تنبيهاً من Microsoft. كما عليك تشغيل Windows Update شهرياً لتنصيب آخر التحديثات الموصى بها وكذلك تحديثات برامج التشغيل من Microsoft و HP.



HP ProtectTools Security Manager

(طرازات محددة فقط)

يكون البرنامج HP ProtectTools Security Manager مثبتاً مسبقاً على الكمبيوتر المحمول. ويتم الوصول إلى هذا البرنامج من خلال Control Panel في Microsoft Windows. وهو يوفر ميزات أمان مصممة للمساعدة في الحماية من الوصول غير المصرّح به إلى الكمبيوتر المحمول، والشبكات، والبيانات الهامة. وتتضمّن المكونات الإضافية لـ HP ProtectTools Security Manager ما يلي:

■ Embedded Security for ProtectTools

■ Credential Manager for ProtectTools

■ BIOS Configuration for ProtectTools

■ Smart Card Security for ProtectTools

وبحسب طراز الكمبيوتر المحمول الذي تستخدمه، فقد يتم تثبيت المكونات الإضافية مسبقاً، أو تحميلها مسبقاً في الجهاز، أو تحميلها من موقع HP على ويب. لمزيد من المعلومات، يرجى زيارة <http://www.hp.com>.

Embedded Security for ProtectTools

يجب أن تتوفر رقاقة الحماية المضمّنة الاختيارية في الكمبيوتر المحمول لكي تتمكن من استخدام Embedded Security for ProtectTools.



تتوفر في Embedded Security for ProtectTools ميزات أمان توفر الحماية من الوصول غير المصرّح به إلى البيانات أو بيانات الاعتماد، وتشمل ما يلي:

- وظائف إدارية، مثل ملكية وإدارة عبارة المرور للمالك.
- وظائف المستخدم، مثل انتساب المستخدم وإدارة عبارات المرور للمستخدم.
- تكوين الإعدادات، بما فيها إعداد Microsoft EFS و Personal Secure Drive محسّنين لحماية بيانات المستخدم.
- وظائف الإدارة، مثل إجراء نسخ احتياطي لتسلسل المفاتيح واستعادتها.
- دعم تطبيقات توفرها جهات خارجية (مثل Microsoft Outlook و Internet Explorer) لعمليات الشهادات الرقمية المحمية عند استخدام الحماية المضمّنة.

وتقوم رقاقة الحماية المضمّنة الاختيارية بتحسين وتمكين ميزات حماية أخرى لـ HP ProtectTools Security Manager. فباستطاعة Credential Manager for ProtectTools مثلاً استخدام الرقاقة المضمّنة كعامل مصادقة عندما يسجّل المستخدم دخوله إلى Windows. وفي بعض الطرازات المحددة، تقوم رقاقة الحماية المضمّنة بتمكين تشغيل ميزات الحماية المحسّنة لـ BIOS التي يمكن الوصول إليها من خلال BIOS Configuration for ProtectTools.

للحصول على مزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة تعليمات Embedded Security for ProtectTools عبر الإنترنت أو الدليل HP ProtectTools Embedded Security Guide.

Credential Manager for ProtectTools

يُتضمن Credential Manager for ProtectTools ميزات أمان توفر حماية من الوصول غير المصرّح به إلى الكمبيوتر المحمول، ويشمل ذلك ما يلي:

- بدائل لكلمات المرور عند تسجيل الدخول إلى Microsoft Windows، مثل استخدام بطاقة ذكية لتسجيل الدخول إلى Windows.
 - إمكانية تسجيل الدخول الواحد بحيث تتذكر تلقائياً بيانات الاعتماد لمواقع ويب، والتطبيقات، وموارد الشبكة المحمية.
 - اعتماد أجهزة الأمان الاختيارية، مثل قارئ البطاقات الذكية وقارئ بصمة أصابع اليد.
- لمزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة تعليمات Credential Manager for ProtectTools عبر الإنترنت.

BIOS Configuration for ProtectTools

يُوفر BIOS Configuration for ProtectTools إمكانية الوصول إلى إعدادات التكوين والأمان في BIOS ضمن التطبيق ProtectTools Security Manager، والذي يوفر للمستخدمين وصولاً أفضل إلى ميزات أمان النظام التي تتم إدارتها من قبل BIOS النظام.

مع BIOS Configuration for ProtectTools، يمكنك

- إدارة كلمات مرور بدء التشغيل الخاصة بالمستخدم والمسؤول.
- تكوين ميزات التحويل ما قبل التمهيد، مثل كلمات مرور البطاقة الذكية وكلمات مرور بدء التشغيل.
- تمكين وتعطيل عمل ميزات الأجهزة (مثل ميزة تمكين التمهيد من محرك الأقراص المضغوطة).
- تكوين خيارات التمهيد، والتي تتضمن تعطيل إمكانية التمهيد من محركات الأقراص غير محرك القرص الثابت الرئيسي.

هناك العديد من الميزات في BIOS Configuration for ProtectTools متوفرة أيضاً في الأداة المساعدة Computer Setup. للحصول على معلومات إضافية، يمكنك مراجعة الفصل ١٣، "الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر Computer Setup".



لمزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة تعليمات BIOS Configuration for ProtectTools عبر الإنترنت.

Smart Card Security for ProtectTools

مع Smart Card Security for ProtectTools، يمكنك

- الوصول إلى ميزات الأمان الخاصة بالبطاقة الذكية الاختيارية. وهناك تحسينات في الأمان معتمدة بواسطة ProtectTools Smart Card اختيارية وجهاز قراءة اختياري معتمد، مثل PC Card Smart Card Reader.
 - تهيئة HP ProtectTools Smart Card اختيارية بحيث يمكن استخدامها مع Credential Manager for ProtectTools.
 - العمل مع BIOS لتمكين المصادقة بواسطة بطاقة ذكية اختيارية في بيئة ما قبل التمهيد، ولتكوين بطاقات ذكية منفصلة للمسؤول والمستخدم. وهذا يتطلب من المستخدم إدخال البطاقة الذكية وإدخال رقم التعريف الشخصي PIN اختيارياً قبل السماح بتحميل نظام التشغيل. لمزيد من المعلومات حول ميزات أمان BIOS، يمكنك مراجعة الفصل ١٣، "الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر Computer Setup".
 - تعيين وتغيير كلمة المرور المستخدمة للمصادقة على مستخدم البطاقة الذكية الاختيارية.
 - النسخ الاحتياطي لبيانات الاعتماد المخزنة على البطاقة الذكية الاختيارية واستعادتها.
- لمزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة تعليمات Smart Card Security for ProtectTools عبر الإنترنت.

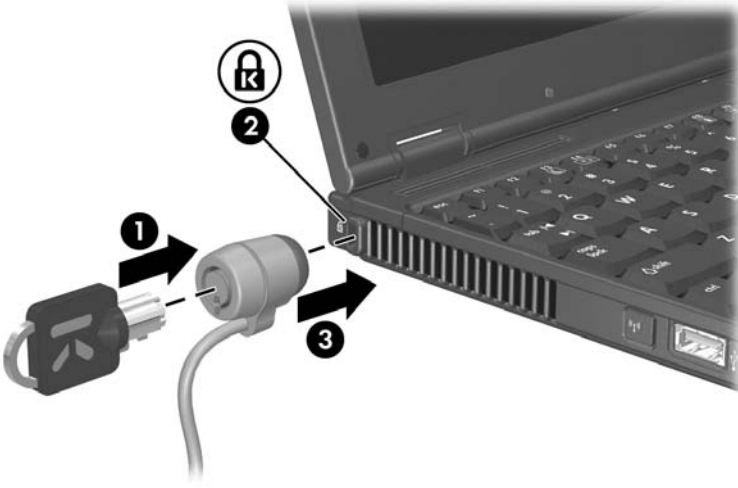
كبل الحماية الاختياري

لقد تم تصميم حلول الحماية بحيث تعمل كرادع. وقد لا تحول هذه الروادع دون التعامل مع المنتج بطريقة خاطئة أو من تعرضه للسرقة.



لتثبيت كبل الحماية:

١. قم بلف كبل الحماية حول جسم ثابت.
٢. أدخل المفتاح 1 في قفل الكبل 2.
٣. أدخل قفل الكبل في فتحة كبل الحماية 3، ثم أقفل قفل الكبل بالمفتاح.



الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر COMPUTER SETUP

إن Computer Setup عبارة عن أداة مساعدة مثبتة مسبقاً تستند إلى الذاكرة ROM بحيث يمكن استخدامها عند عدم عمل نظام التشغيل أو عدم تحميله. إذا كان نظام التشغيل يعمل، فإن الكمبيوتر المحمول يعيد تشغيل نظام التشغيل بعد إنهاء Computer Setup.

أجهزة التأشير غير معتمدة في Computer Setup؛ عليك استخدام لوحة المفاتيح للتنقل والتحديد.



يمكن استخدام لوحة مفاتيح خارجية موصولة بواسطة USB مع Computer Setup فقط عند تمكين اعتماد توارث USB. لمزيد من المعلومات حول USB، يمكنك الرجوع إلى [الفصل ٩](#)، "أجهزة USB".



وتوفر جداول القوائم المذكورة لاحقاً في هذا الفصل نظرة عامة حول خيارات Computer Setup.

الوصول إلى Computer Setup

يمكن الوصول إلى المعلومات والإعدادات الموجودة في Computer Setup من القوائم **File**، و**Security**، و**Tools**، و**Advanced**.

١. افتح Computer Setup بتشغيل الكمبيوتر المحمول أو إعادة تشغيله. اضغط **f10** أثناء ظهور الرسالة **F10 = ROM Based Setup** في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.

□ لتغيير اللغة، اضغط **f2**.

□ لعرض معلومات التنقل، اضغط **f1**.

□ للعودة إلى قوائم **Computer Setup**، اضغط **esc**.

٢. حدد القائمة **File**، أو **Security**، أو **Tools**، أو **Advanced**.

٣. لإنهاء **Computer Setup**، اختر أحد الإجراءات التاليين:

□ للإبقاء دون حفظ التغييرات، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File < Ignore changes and exit**، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

□ للإبقاء مع حفظ كافة الإعدادات التي أدخلتها، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File < Save changes and exit**، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

يتم تعيين تفضيلاتك عند إنهاء **Computer Setup** وتدخل حيز التنفيذ عند إعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول.

إعدادات Computer Setup الافتراضية

لإعادة كافة الإعدادات في Computer Setup إلى القيم التي تم تعيينها لدى الشركة المصنعة:

١. افتح Computer Setup بتشغيل الكمبيوتر المحمول أو إعادة تشغيله. اضغط **f10** أثناء ظهور الرسالة **F10 = ROM Based Setup** في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.

□ لتغيير اللغة، اضغط **f2**.

□ لعرض معلومات التنقل، اضغط **f1**.

٢. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File < Restore defaults**.

٣. حدد خانة الاختيار **Restore Defaults**.

٤. لتأكيد الاستعادة، اضغط **f10**.

٥. حدد **File < Save changes and exit**، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

عند إعادة تشغيل الكمبيوتر، تتم استعادة إعدادات الشركة المصنعة، ويتم حفظ أية معلومات تعريفية قد أدخلتها.

حدد هذا الخيار	للقيام بما يلي
System Information	■ عرض معلومات تعريف حول الكمبيوتر المحمول وأية بطاريات موجودة في النظام.
	■ عرض معلومات حول مواصفات المعالج، وحجم الذاكرة والذاكرة المؤقتة، ومراجعة الفيديو، وإصدار برنامج التحكم بلوحة المفاتيح، وROM النظام.
Save to floppy	حفظ إعدادات تكوين النظام على قرص مرن.
Restore from floppy	استعادة إعدادات تكوين النظام من قرص مرن.
Restore defaults	استبدال إعدادات التكوين في Computer Setup بالإعدادات الافتراضية للشركة المصنعة. (تبقى المعلومات التعريفية).
Ignore changes and exit	إلغاء التغييرات التي تم إدخالها خلال جلسة العمل الحالية. ثم الإنهاء وإعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول.
Save changes and exit	حفظ التغييرات التي تم إدخالها خلال جلسة العمل الحالية. ثم الإنهاء وإعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول. ستدخل التغييرات التي حفظتها حيز التنفيذ عند إعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول.

حدد هذا الخيار	للقيام بما يلي
Administrator password	إدخال كلمة مرور المسؤول، أو تغييرها، أو حذفها.
Power-On password	إدخال كلمة مرور بدء التشغيل، أو تغييرها، أو حذفها.
Password options	<ul style="list-style-type: none"> ■ تمكين/تعطيل عمل الأمان الشديد. ■ تمكين/تعطيل طلب كلمات المرور عند إعادة التشغيل.
DriveLock passwords	<p>تمكين/تعطيل عمل DriveLock؛ وتغيير كلمة مرور المستخدم وكلمة المرور الرئيسية لـ DriveLock.</p> <p>يمكن الوصول إلى إعدادات DriveLock فقط عند الدخول إلى Computer Setup عن طريق تشغيل (وليس إعادة تشغيل) الكمبيوتر المحمول.</p>
Smart Card Security	<p>تمكين/تعطيل اعتماد بدء التشغيل للبطاقات الذكية.</p> <p>هذه الميزة معتمدة من قبل أجهزة معينة لقراءة البطاقات الذكية.</p>

(يتبع)

حدد هذا الخيار	للقيام بما يلي
Embedded Security	<ul style="list-style-type: none"> ■ تمكين/تعطيل عمل رقاقة الحماية المضمنة. ■ إعادة رقاقة الحماية المضمنة إلى إعدادات الشركة المصنعة. ■ تمكين/تعطيل عمل اعتماد المصادقة على بدء التشغيل. ■ تمكين/تعطيل DriveLock التلقائي. ■ إعادة تعيين بيانات اعتماد المصادقة على بدء التشغيل. ■ يمكن الوصول إلى إعدادات الحماية المضمنة فقط إذا كان الكمبيوتر المحمول مجهّزاً برقاقة خاصة بهذه الحماية.
Device security	<ul style="list-style-type: none"> ■ تمكين/تعطيل تشغيل الأجهزة في النظام. ■ تمكين تشغيل بطاقة واجهة الشبكة NIC لتضمينها في MultiBoot.
System IDs	<ul style="list-style-type: none"> ■ إدخال قيم تعريف معرفة من قبل المستخدم.

القائمة Tools

حدد هذا الخيار	للقيام بما يلي
HDD Self Test options	<ul style="list-style-type: none"> ■ تشغيل اختبار ذاتي سريع أو شامل لأي محرك قرص ثابت في النظام.
Battery Information	<ul style="list-style-type: none"> ■ عرض معلومات حول البطاريات الموجودة في النظام.
Memory Check	<ul style="list-style-type: none"> ■ تشغيل اختبار ذاتي على وحدات الذاكرة الموجودة في الكمبيوتر المحمول. ■ عرض معلومات حول وحدات الذاكرة المثبتة في الكمبيوتر المحمول.

القائمة Advanced

حدد هذا الخيار	للقيام بما يلي
Language (or press f2)	تغيير لغة Computer Setup.
Boot options	<p>■ تمكين/تعطيل عمل التمهيد المتعدد MultiBoot، الذي يُعيّن تسلسل بدء التشغيل الذي يشمل معظم الأجهزة والوسائط القابلة للتمهيد في النظام. للحصول على التفاصيل، يمكنك مراجعة الملحق ب، "التمهيد المتعدد MultiBoot".</p> <p>■ تعيين ترتيب التمهيد.</p>
Device options	<p>■ تبديل وظائف المفتاح fn ومفتاح ctrl الأيسر.</p> <p>■ تمكين/تعطيل تعدد أجهزة التأشير القياسية عند بدء التشغيل. (لتعيين الكمبيوتر المحمول لاعتماد جهاز تأشير واحد فقط، وعادةً غير قياسي، عند بدء التشغيل، حدد Disable).</p> <p>■ تمكين/تعطيل اعتماد توارث USB بالنسبة للوحة مفاتيح USB، أو ماوس USB، أو محور USB. وعند تمكين اعتماد توارث USB:</p> <p>□ تعمل لوحة مفاتيح وماوس ومحور USB حتى عند عدم تحميل نظام التشغيل Windows.</p> <p>□ يبدأ الكمبيوتر المحمول بالتشغيل من محرك القرص الثابت، أو من قرص مرّن في محرك الأقراص المرنة، أو من قرص مضغوط، أو قرص مضغوط قابل لإعادة الكتابة، أو قرص رقمي DVD، قابل للتمهيد موجود ضمن محرك أقراص موصول بواسطة موصل USB بالكمبيوتر المحمول أو بجهاز إرساء اختياري.</p> <p>■ تحديد وضع المنفذ المتوازي: EPP (المنفذ المتوازي المحسّن)، أو القياسي، أو ثنائي الاتجاه، أو ECP (المنفذ ذي الإمكانات المحسّنة).</p> <p>■ تمكين/تعطيل كافة الإعدادات في الإطار SpeedStep. (عند تحديد Disable، يعمل الكمبيوتر المحمول في وضع الاستخدام الأمثل للبطارية Battery Optimized).</p>

تحديث البرامج واستعادتها

تحديثات البرامج

للحصول على الأداء الأمثل من الكمبيوتر المحمول وللتأكد من استمرار توافقه مع التقنيات المتغيرة، ننصحك بضرورة تثبيت أحدث إصدارات البرامج من HP حال توفرها.

لتحديث برامج HP:

١. قم بالتحضير لأية عملية تحديث للبرامج، وذلك بتعريف نوع الكمبيوتر المحمول، والسلسلة أو المجموعة التي ينتمي إليها، وطرأه؛ يمكنك مراجعة "الوصول إلى معلومات حول الكمبيوتر المحمول" لاحقاً في هذا الفصل. وعليك التحضير لعملية تحديث ذاكرة ROM النظام بتعريف إصدار ROM المثبت حالياً على الكمبيوتر المحمول (من خلال الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر Computer Setup).
٢. انتقل إلى التحديثات من خلال موقع HP المحلي على ويب أو على القرص المضغوط Support Software (يتم شراؤه بشكل منفصل).
٣. حمل التحديثات وثبتها.

إن ذاكرة القراءة فقط ROM لنظام الكمبيوتر المحمول تخزن نظام الإدخال/الإخراج الأساسي BIOS. ويحدد BIOS طريقة تفاعل الأجهزة في الكمبيوتر المحمول مع نظام التشغيل ومع الأجهزة الخارجية كما يعتمد خدمات الكمبيوتر المحمول كالتاريخ والوقت.

إذا كان الكمبيوتر المحمول موصولاً بشبكة، فإن شركة HP تتصح باستشارة المسؤول عن الشبكة قبل تثبيت أية تحديثات للبرامج وخاصة تحديثات ذاكرة ROM النظام.

الحصول على القرص المضغوط Support Software CD

يوفر القرص المضغوط Support Software CD تحديثات لبرامج HP وإرشادات تثبيتها. يتضمن القرص المضغوط برامج تشغيل الأجهزة، وتحديثات الذاكرة ROM، وأدوات مساعدة.

لشراء القرص المضغوط Support Software CD الحالي أو الاشتراك الذي يوفر الإصدار الحالي والإصدارات المستقبلية للقرص المضغوط، عليك زيارة موقع HP على ويب على العنوان: <http://www.hp.com>.

الوصول إلى معلومات حول الكمبيوتر المحمول

للوصول إلى التحديثات الخاصة بالكمبيوتر المحمول الذي تستخدمه، سوف تحتاج إلى المعلومات التالية:

■ فئة المنتج هي كمبيوتر محمول Notebook.

■ اسم المجموعة التي ينتمي إليها المنتج ورقم السلسلة مطبوعان على غطاء الشاشة في الزاوية السفلى اليمنى.

تتوفر معلومات حول الطراز على ملصق الرقم التسلسلي في الجانب السفلي من الكمبيوتر المحمول.

لتحديد ما إذا كانت تحديثات ROM المتوفرة تحتوي على إصدار ROM أحدث من الإصدار المثبت حالياً على الكمبيوتر المحمول، فأنت بحاجة إلى معرفة إصدار ROM النظام المثبت حالياً.

إظهار معلومات الذاكرة ROM في الأداة المساعدة Computer Setup:

١. افتح Computer Setup بتشغيل الكمبيوتر المحمول أو إعادة تشغيله. اضغط f10 أثناء ظهور الرسالة F10 = ROM Based Setup في الزاوية السفلى اليسرى من الشاشة.

□ لتغيير اللغة، اضغط f2.

□ للحصول على معلومات حول التنقل، اضغط f1.

٢. حدد File < System Information. تظهر معلومات حول ذاكرة ROM النظام.

٣. لإنهاء الأداة المساعدة Computer Setup دون تغيير أي من الإعدادات، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد File < Ignore Changes and Exit. ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة. بعد إغلاق الأداة المساعدة Computer Setup، يعاد تشغيل الكمبيوتر المحمول في Windows.

وللحصول على معلومات حول استخدام Computer Setup، يمكنك مراجعة الفصل "الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر Computer Setup".

برامج الإنترنت

يتم حزم معظم البرامج في موقع HP على ويب في ملفات مضغوطة تسمى SoftPaqs. وقد يتم حزم بعض تحديثات ROM في ملفات مضغوطة تسمى ROMPaqs.

تحتوي معظم الحزم المحملة على ملف يسمى Readme.txt. ويتضمن الملف Readme.txt معلومات حول تثبيت واستكشاف أخطاء الملف وإصلاحها.

تحميل ذاكرة ROM النظام



إنذار: لتجنب التثبيت غير الناجح، عليك تحميل ذاكرة ROM النظام وتثبيتها فقط عندما يكون الكمبيوتر المحمول موصولاً بمصدر طاقة خارجي موثوق باستخدام محول التيار المتناوب. لا تقم بتحميل ذاكرة ROM النظام أو تثبيتها إذا كان تشغيل الكمبيوتر المحمول يتم بواسطة طاقة البطارية، أو إذا كان راسياً في مضاعف منافذ اختياري، أو موصولاً بمصدر طاقة اختياري. وأثناء التحميل والتثبيت:

- لا تفصل الكمبيوتر المحمول عن المأخذ الكهربائي.
- لا توقف تشغيل الكمبيوتر المحمول.
- لا تقم بإدخال، أو إخراج محرك أقراص.

لتحميل ذاكرة ROM النظام وتثبيتها:

١. في موقع HP على ويب، انتقل إلى الصفحة التي توفر برامج للكمبيوتر المحمول الذي تستخدمه.
٢. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لتحديد موقع ذاكرة ROM النظام التي ترغب في تحميلها.
٣. في ناحية التحميل:
 - أ. سجل معلومات (التاريخ والاسم) حول أي تحديث يكون أحدث من ذاكرة ROM النظام المثبتة حالياً على الكمبيوتر المحمول.
 - ب. حدد البرنامج المطلوب واتبع إرشادات التحميل التي تظهر على الشاشة.
٤. عند اكتمال عملية التحميل، افتح Windows Explorer.
٥. في Windows Explorer، حدد **My Computer**، والحرف المعين لمحرك القرص الثابت (عادة يكون C)، ثم حدد المجلد حيث تم حفظ العنصر المحمل.

٦. في المجلد، انقر نقرأ مزدوجاً فوق اسم أو رقم حزمة البرامج التي تحتوي على تحديث ROM النظام. فتبدأ عملية تثبيت ROM النظام.
٧. لإكمال التثبيت، اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

بعد ظهور رسالة على الشاشة تعلمك بنجاح عملية التثبيت، يمكنك حذف الحزمة المحملة من المجلد.



تحميل البرامج

لتحميل برامج أخرى وتثبيتها:

١. في موقع HP على ويب، انتقل إلى الصفحة التي توفر برامج للكمبيوتر المحمول الذي تستخدمه.
٢. اتبع المعلومات التي تظهر على الشاشة للعثور على البرامج التي تريد تحديثها.
٣. في ناحية التحميل، حدد البرامج المطلوبة واتبع إرشادات التحميل على صفحة ويب.
٤. عند اكتمال عملية التحميل، افتح Windows Explorer.
٥. في Windows Explorer، حدد **My Computer**، والحرف المعين لمحرك القرص الثابت (عادة يكون C)، ثم حدد المجلد حيث تم حفظ العنصر المحمل.
٦. في المجلد، انقر نقرأ مزدوجاً فوق اسم أو رقم حزمة البرامج التي تحتوي على التحديث.
٧. حدد الملف الذي يتضمن اسمه الملحق ".exe"، على سبيل المثال Filename.exe. فتبدأ عملية التثبيت.
٨. لإكمال عملية التثبيت، اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

بعد ظهور رسالة على الشاشة تعلمك بنجاح عملية التثبيت، يمكنك حذف الحزمة المحملة من المجلد.



استرداد النظام

توفر عملية استرداد النظام في الكمبيوتر المحمول عدة خيارات لاسترداد أداء النظام لوظائفه. ويمكنك القرصان *Application and Driver* و *Recovery* من استرداد الكمبيوتر المحمول أو إصلاحه دون أي يؤدي ذلك إلى فقدان البيانات الشخصية. كما يسمح لك القرص *Operating System* بإعادة تثبيت برنامج نظام التشغيل المتوفر مع الكمبيوتر المحمول.

للحصول على أفضل النتائج، عليك أن تحاول استرداد أداء الكمبيوتر المحمول لوظائفه بالطريقة المثلى وذلك باستخدام الإجراءات التالية وفق الترتيب المستخدم لوصفها.



حماية البيانات

باستطاعة البرامج أو الأجهزة التي تضاف إلى الكمبيوتر المحمول أن تتسبب في عدم استقرار النظام. ولحماية المستندات، عليك تخزين الملفات الشخصية في المجلد *My Documents* وإنشاء نسخة احتياطية عن هذا المجلد بشكل دوري.

Altiris Local Recovery

يقوم Altiris Local Recovery بحماية الملفات على الكمبيوتر وذلك بتخزين نسخ عن ملفات، تسمى *لقطات*. فإذا تم حذف ملفات موجودة على الكمبيوتر أو إعطابها بطريق الخطأ، يمكنك استعادة هذه الملفات بسهولة. كما يمكنك إعادة ملفات النظام بأكملها إلى الحالة السابقة.

ويوفر Altiris Local Recovery حماية للملفات وذلك بإجراء نسخة احتياطية عنها إلى جزء *Altiris recovery* مخفي. وعند تثبيت البرنامج، يقودك المعالج *Recovery Agent Partition Wizard* من خلال عملية إنشاء جزء الاسترداد. وبعد إنشاء الجزء، يعاد تشغيل الكمبيوتر المحمول وينشئ اللقطة الأولى. وبعد إنشاء اللقطة، يعاد تشغيل الكمبيوتر المحمول ويجعل البرنامج اللقطات متوفرة للاسترداد من خلال *Windows*.

ويتم تثبيت *Local Recovery* مع جدول افتراضي بحيث يتم إجراء لقطات عن الملفات تلقائياً وبشكل دوري. ويمكنك تغيير جدول اللقطات. للحصول على مزيد من المعلومات، يمكنك الرجوع إلى تعليمات *Altiris Local Recovery*.

ويمكنك الوصول إلى اللقطات في المجلد Altiris Recovery Agent. انقر
بزر الماوس الأيمن فوق الرمز Altiris Recovery Agent على سطح
المكتب، ثم حدد **Open**. ولاستعادة إحدى اللقطات، حدد اللقطة التي تريد
استعادتها، ثم اسحب الملف إلى الموقع المناسب على محرك القرص الثابت.
للحصول على مزيد من المعلومات حول تكوين Altiris Local Recovery
وإستخدامه، عليك زيارة موقع HP على ويب على العنوان
<http://www.hp.com/go/easydeploy> أو فتح البرنامج وتحديد
Help من شريط القوائم.

تعيين نقاط استعادة System Restore

توفر أجهزة الكمبيوتر المحمول التي تستخدم نظام التشغيل Windows XP
خيار تعيين نقاط استعادة النظام System Restore (إشارات مرجعية) بشكل
يومي عندما تغير إعداداتك الشخصية. كما قد يعين الكمبيوتر المحمول نقاط
استعادة عندما تضيف برامج أو أجهزة جديدة. وعليك أن تعين، وبشكل
دوري، نقاط الاستعادة عند عمل الكمبيوتر المحمول وفق الأداء الأمثل وقبل
تنصيب برامج أو أجهزة جديدة. وهذا ما يمكنك من العودة إلى نقطة استعادة
التكوين السابقة إذا ما صادفتك أية مشاكل.

لتعيين نقطة استعادة النظام:

١. حدد **System Restore < Help and Support < Start**.

٢. حدد **Create a restore point**، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على
الشاشة

لإعادة الكمبيوتر المحمول إلى تاريخ ووقت سابقين كان يعمل خلالهما
بطريقة مثلى:

١. حدد **System Restore < Help and Support < Start**.

٢. حدد **Restore my computer to an earlier Time**، ثم اتبع الإرشادات
الظاهرة على الشاشة.

إصلاح التطبيقات أو إعادة تثبيتها

إن كافة التطبيقات التي تم تثبيتها أو تحميلها مسبقاً على الكمبيوتر المحمول يمكن إصلاحها أو إعادة تثبيتها باستخدام القرص *Application and Driver Recovery*.

إذا لم تكن قد أعدت تثبيت نظام التشغيل، فإن بعض التطبيقات المحملة مسبقاً على الكمبيوتر المحمول، كتلك المتوفرة في الأداة المساعدة Software Setup، يمكن أيضاً إصلاحها أو إعادة تثبيتها من محرك القرص الثابت.



إن عملية إعادة تثبيت التطبيقات تصلح أو تستبدل ملفات النظام المعطوبة ضمن التطبيق وتعيد تثبيت ملفات النظام المحذوفة من ضمن التطبيق.

■ في معظم الحالات: إذا كان التطبيق الذي تريد إصلاحه أو إعادة تثبيته لا يزال مثبتاً على الكمبيوتر المحمول، فلن تؤثر عملية إعادة التثبيت على الإعدادات التي اخترتها ضمن التطبيق.

■ في كافة الحالات: إذا تم حذف تطبيق من الكمبيوتر المحمول، فإن عملية إعادة التثبيت ستعيد تثبيت التطبيق أو الأداة المساعدة وفق الصورة التي كانت عليها لدى الشركة المصنعة.

إعادة تثبيت التطبيقات من محرك القرص الثابت

لإعادة تثبيت تطبيق محمل مسبقاً أو أداة مساعدة محملة مسبقاً من محرك القرص الثابت:

« حدد **Start < All Programs < Software Setup**، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة. (عندما تطالب بتحديد البرامج التي تريد إعادة تثبيتها، حدد خانات الاختيار المناسبة أو امسح علامة تحديدها.)

إصلاح نظام التشغيل

لمحاولة إصلاح نظام التشغيل دون حذف البيانات الشخصية، استخدم القرص *Operating System* الذي يصحب الكمبيوتر المحمول:

١. وصل حجرة متعددة الأغراض اختيارية MultiBay أو MultiBay II بالكمبيوتر المحمول.

٢. وصل الكمبيوتر المحمول بطاقة خارجية وشغله.

٣. أدخل فوراً القرص *Operating System* في محرك الأقراص البصرية لحجرة متعددة الأغراض اختيارية MultiBay أو MultiBay II.

٤. عاود تشغيل الكمبيوتر المحمول.

٥. اضغط أي مفتاح للتمهيد من القرص، عندما تطالب بذلك. (يفتح المعالج Setup Wizard بعد بضع دقائق.)

△ لا تضغط R على الشاشة Welcome to Setup (الخطوة ٨ في هذا الإجراء) إلا بعد إكمال الخطوتين ٦ و ٧.

٦. اضغط enter للمتابعة. (تظهر الصفحة Licensing Agreement.)

٧. اضغط f8 لقبول الاتفاقية والمتابعة. (تظهر الصفحة Setup.)

٨. اضغط R لإصلاح تثبيت Windows المحدد. (فتبدأ عملية الإصلاح. قد يحتاج إتمام هذه العملية فترة ساعتين. ويعاد تشغيل الكمبيوتر المحمول في Windows بعد إتمام العملية.)

إعادة تثبيت نظام التشغيل

إنذار: لمنع فقدان كافة بياناتك الشخصية، عليك إجراء نسخة احتياطية عنها قبل إعادة تثبيت نظام التشغيل. ستفقد البيانات الشخصية وأية برامج قمت بتثبيتها على الكمبيوتر المحمول وذلك أثناء عملية إعادة تثبيت نظام التشغيل.

إذا لم تتجح جهود الاستعادة الأخرى في إصلاح الكمبيوتر المحمول، فيمكنك إعادة تثبيت نظام التشغيل.

لإعادة تثبيت نظام التشغيل:

١. وصل حجرة متعددة الأغراض اختيارية MultiBay أو MultiBay II بالكمبيوتر المحمول.

٢. وصل الكمبيوتر المحمول بطاقة خارجية وشغله.

٣. أدخل فوراً القرص *Operating System* في محرك الأقراص البصرية لحجرة متعددة الأغراض اختيارية MultiBay أو MultiBay II.

٤. عاود تشغيل الكمبيوتر المحمول.
٥. اضغط أي مفتاح للتمهيد من القرص، عندما تطالب بذلك. (يفتح المعالج Setup Wizard بعد بضع دقائق).
٦. اضغط enter للمتابعة. (تظهر الصفحة Licensing Agreement).
٧. اضغط f8 لقبول الاتفاقية والمتابعة. (تظهر الصفحة Setup).
٨. اضغط esc لمتابعة تثبيت نسخة جديدة عن نظام التشغيل عوضاً عن إصلاحه.
٩. اضغط enter لإعداد نظام التشغيل.
١٠. اضغط C لمتابعة الإعداد باستخدام هذا الجزء.
١١. حدد **Format the partition using the NTFS file system (Quick)**، ثم اضغط enter.

إنذار: تؤدي تهيئة محرك الأقراص إلى حذف كافة الملفات الموجودة عليه.



١٢. اضغط F لتهيئة محرك الأقراص. فتبدأ عملية إعادة التثبيت. قد يحتاج إتمام هذه العملية إلى ساعتين. ويعاد تشغيل الكمبيوتر المحمول في Windows بعد إتمام العملية.

إعادة تثبيت برامج تشغيل الأجهزة وبرامج أخرى

- بعد إتمام عملية تثبيت نظام التشغيل، عليك إعادة تثبيت برامج التشغيل.
- لإعادة تثبيت برامج التشغيل، استخدم القرص *Application and Driver Recovery* الذي يصحب الكمبيوتر المحمول.
١. أثناء تشغيل Windows، أدخل القرص *Application and Driver Recovery* في محرك الأقراص البصرية لحجرة متعددة الأغراض اختيارية MultiBay أو MultiBay II.
 - إذا لم يكن قد تم تمكين تشغيل Autorun، فحدد **Run < Start**. ثم اكتب D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE (حيث يشير الحرف D إلى محرك الأقراص البصرية).
 ٢. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لتثبيت برامج التشغيل.
- بعد إعادة تثبيت برامج التشغيل، عليك إعادة تثبيت أية برامج أضفتها إلى الكمبيوتر المحمول. اتبع إرشادات التثبيت المتوفرة مع البرامج.

العناية بالكمبيوتر المحمول

تحذير: لتجنب خطر التعرض للصعق الكهربائي أو إلحاق عطب بالمكونات الداخلية، لا تسمح بتقطر السوائل على لوحة مفاتيح الكمبيوتر المحمول.



إنذار: لمنع إلحاق عطب محتمل بالشاشة، لا تضع أي شيء فوق الكمبيوتر المحمول حتى في حال وجوده داخل حقيبته.



إنذار: لمنع السخونة الزائدة، لا تسد فتحات التهوية. لا تسمح لشيء جامد، مثل طابعة اختيارية مجاورة، أو شيء لين، مثل قطعة قماش أو سجادة بإعاقة انسياب الهواء.



إن الكمبيوتر المحمول مصمم كمنتج متين. وللمحافظة على أدائه وإطالة فترة عمله، عليك اتباع الإرشادات التالية:

- حمل الكمبيوتر ووضعه في حقيبة خاصة به.
- إبعاد أقراص Zip ومحركات الأقراص التركيبية عن الحقول المغناطيسية، التي باستطاعتها محو البيانات.
- إبعاد السوائل والرطوبة الزائدة عن الكمبيوتر المحمول ولوحة المفاتيح تجنباً لعمليات الإصلاح الباهظة التكاليف.
- تجنب تعريض الكمبيوتر المحمول لنور الشمس المباشر، أو درجات حرارة عالية أو منخفضة جداً، أو الإشعاع فوق البنفسجي لفترات طويلة.
- استخدم الكمبيوتر المحمول على سطح مستو فقط. تأكد من أن فتحات التهوية التي تقوم بتبريد المكونات الداخلية غير مسدودة.
- إذا كنت لا تنوي استخدام الكمبيوتر المحمول لفترة أسبوع أو أكثر، فأوقف تشغيله.
- إذا كان الكمبيوتر المحمول سيفصل عن الطاقة الخارجية لفترة تتجاوز الأسبوعين:
 - أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول.
 - أخرج كافة البطاريات وضعها في مكان بارد وجاف.



تحذير: لقد تم تصميم الكمبيوتر المحمول بحيث يستطيع تشغيل تطبيقات تتطلب استخدام الطاقة بشكل كامل. ومن الطبيعي جداً أن ترتفع درجة حرارة الكمبيوتر المحمول عند استخدامه بشكل متواصل وذلك نتيجة للزيادة في استهلاك الطاقة. ولتجنب حدوث إزعاج أو حريق محتمل، عليك عدم إعاقة عمل فتحات التهوية أو استخدام الكمبيوتر المحمول على حضنك لفترات طويلة من الوقت. ويخضع الكمبيوتر للقيود الموضوعة على درجات الحرارة للأسطح التي يستطيع المستخدم ملامستها والتي تم تعريفها بواسطة International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950).

التنظيف



تحذير: لتجنب خطر التعرض للصعق الكهربائي، اعمد دوماً إلى فصل الكمبيوتر المحمول عن المأخذ الكهربائي وافصل أيضاً الأجهزة الطرفية قبل أي محاولة لتنظيف الكمبيوتر المحمول أو أي من مكوناته الداخلية.



تحذير: لمنع إلحاق عطب بالكمبيوتر المحمول، لا ترش السوائل على الشاشة، أو لوحة المفاتيح، أو الجهة الخارجية للكمبيوتر المحمول.

لوحة المفاتيح

نظّف لوحة المفاتيح بشكل منتظم منعاً لتوقف عمل المفاتيح والتصاقها وإزالة الغبار، والנסالة، والأجزاء الصغيرة التي قد تتحبس تحت المفاتيح. وبشكل مثالي، استخدم علبة من الهواء المضغوط ذات أنبوب موصول بها لنفخ الهواء تحت المفاتيح وحولها.



إنذار: لمنع إحراق عطب بلوحة المفاتيح، لا تستخدم السوائل أياً كان نوعها لتنظيفها. ولا تستخدم المكنسة الكهربائية لتنظيف لوحة المفاتيح، إذ أنك قد تخلف على الأسطح بعض الأوساخ والغبار عوضاً عن إزالتها.



الشاشة

إنذار: لمنع إحراق عطب بالكمبيوتر المحمول، لا ترش الشاشة أبداً بالماء، أو سوائل التنظيف، أو المواد الكيميائية.



لإزالة الأتار والغبار عن الشاشة، عليك تنظيفها بشكل متكرر بواسطة قطعة قماش ناعمة، رطبة وخالية من النسالة. وإذا كانت الشاشة بحاجة إلى المزيد من التنظيف، فيمكنك استخدام منظف مقاوم للكهرباء الساكنة أو محارم من النوع نفسه سبق أن تم ترطيبها.

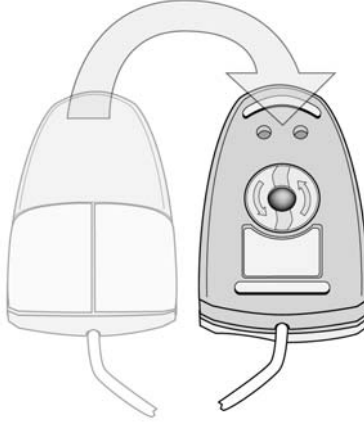
لوحة اللمس

باستطاعة الأوساخ والمواد الدهنية على لوحة اللمس أن تتسبب في تحرك رأس المؤشر بسرعة حول شاشة العرض. ولتجنب حدوث هذا الأمر، عليك غسل يديك بشكل متكرر عند استخدام الكمبيوتر المحمول كما عليك تنظيف لوحة اللمس بواسطة قطعة قماش رطبة.

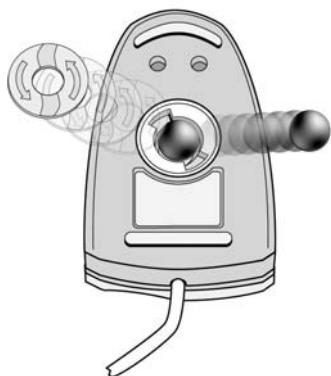
الماوس الخارجي

إن المحافظة على نظافة جهاز الماوس الخارجي تساعد على تحسين أدائه بشكل فعلي كما تمنع فقدان السيطرة على مؤشر الماوس. لتنظيف الماوس الخارجي، عليك اتباع الخطوات التالية:

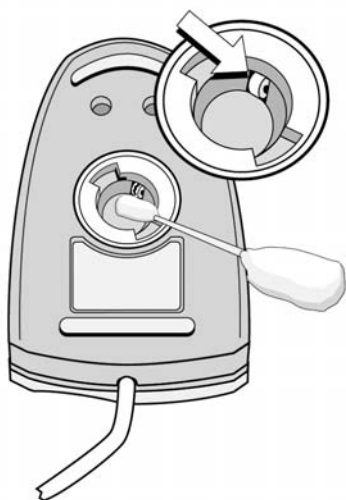
١. اقلب الماوس مع تدوير اللوحة الدائرية حوالي ربع البوصة باتجاه معاكس لاتجاه عقارب الساعة حتى ترتخي. ويشير سهم، في معظم أجهزة الماوس، إلى الاتجاه الذي يجب استخدامه لتحريك اللوحة.



٢. أخرج الكرة من الماوس ونظفها بواسطة محرمة مقاومة للكهرباء الساكنة أو قطعة قماش خالية من النسالة.



٣. رش داخل الماوس بواسطة الهواء المضغوط أو نظفه بواسطة عود خالٍ من القطن لإزالة الأوساخ والغبار.



٤. أعد الكرة واللوح السفلي إلى مكانهما.

السفر والشحن

التحضير للسفر والشحن

لتحضير الكمبيوتر المحمول للشحن أو السفر:

١. أنشئ نسخة احتياطية لعملك.
٢. أوقف تشغيل كافة الأجهزة الخارجية، ثم افصلها.
٣. أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول.
٤. إذا كان سيتم فصل الكمبيوتر المحمول عن مصدر طاقة خارجي لأكثر من أسبوعين، فعليك إخراج كافة البطاريات ووضعها في مكان بارد وجاف.
٥. إذا كنت تريد شحن الكمبيوتر المحمول، فضعه في علبته الأصلية أو في حزمة تغليف واقية مماثلة، ثم ضع ملصقاً على الحزمة مفاده أن ما في داخل العلبة "قابل للكسر FRAGILE".

تلميحات حول اصطحاب الكمبيوتر المحمول في السفر

- خذ معك نسخة احتياطية لعملك. احتفظ بالنسخة الاحتياطية بشكل مستقل عن الكمبيوتر المحمول.
- عند السفر جواً، احمِل الكمبيوتر المحمول كحقيبة سفر يدوية. ولا تشحنه مع بقية أمتعتك.
- لا تعرّض الكمبيوتر المحمول أو الأقراص المرنة لكاشف أمن مغناطيسي.
- إن جهاز الكشف الذي يفحص الأشياء المحمولة الموضوعة على حزام متحرك يستخدم أشعة إكس (الأشعة السينية)، وهو آمن، ولا يلحق الضرر بالكمبيوتر المحمول أو الأقراص المرنة.
- إن جهاز الكشف الذي تمشي تحته وعصا الكشف التي تستخدم باليد هما مغناطيسيان وقد يلحقان الضرر بالكمبيوتر المحمول أو الأقراص المرنة.
- إذا كنت تنوي استخدام الكمبيوتر المحمول أثناء الرحلة، فتتحقق من الأمر مسبقاً مع شركة الخطوط الجوية. فقرار السماح باستخدام الكمبيوتر أثناء الرحلة يعود إلى شركة الخطوط الجوية.
- إذا توفر جهاز GSM لجهازك المحمول، مثل GPRS Multiport Module، فعليك إيقاف تشغيله قبل ركوب الطائرة وعدم تشغيله إذا كنت تنوي استخدام الكمبيوتر المحمول خلال الرحلة.
- إذا كنت مسافراً إلى خارج البلاد:

تحذير: لتجنب خطر التعرّض للصعق الكهربائي، أو الحريق، أو إلحاق الضرر بالمعدات، لا تحاول تزويد الكمبيوتر المحمول بالطاقة التي توفرها محولات الفولتية المباعة للاستخدام مع الأجهزة الكهربائية.



- استشر أحد مراكز العناية بالعملاء Customer Care Centre بشأن متطلبات سلك الطاقة والمحول لكل موقع تنوي استخدام الكمبيوتر المحمول فيه. (تختلف تكوينات الفولتية، والتردد، والتوصيل).
- ويمكنك الرجوع إلى كتيّب Worldwide Telephone Numbers (باللغة الإنكليزية فقط) للاتصال بأحد مراكز العناية بالعملاء للحصول على التعليمات والدعم.
- تحقق من أنظمة الجمارك بشأن الكمبيوتر في كافة البلدان التي تنوي زيارتها.

المواصفات

بيئة التشغيل

قد تكون معلومات بيئة التشغيل المذكورة في الجدول التالي مفيدة إذا كنت تخطط لنقل الكمبيوتر المحمول أو استخدامه في بيئة تشغيل ذات ظروف قصوى.

العامل	النظام المتري	النظام الأميري
الحرارة		
التشغيل (عدم الكتابة إلى قرص بصري)	٠ إلى ٣٥ درجة مئوية	٣٢ إلى ٩٥ درجة فهرنهايت
التشغيل (أثناء الكتابة إلى قرص بصري)	٥ إلى ٣٥ درجة مئوية	٤١ إلى ٩٥ درجة فهرنهايت
عدم التشغيل	٢٠ - إلى ٦٠ درجة مئوية	٤ - إلى ١٤٠ درجة فهرنهايت
الرطوبة النسبية		
التشغيل	١٠ % إلى ٩٠ %	١٠ % إلى ٩٠ %
عدم التشغيل	٥ % إلى ٩٥ %	٥ % إلى ٩٥ %
الارتفاع الأقصى عن سطح البحر (بدون ضغط)		
التشغيل (١٤,٧ إلى ١٠,١ باوند لكل بوصة مربعة)	١٥ - متراً إلى ٣٠٤٨ متراً	٥٠ - قدم إلى ١٠٠٠٠ قدم
عدم التشغيل (١٤,٧ إلى ٤,٤ باوند لكل بوصة مربعة)	١٥ - متراً إلى ١٢١٩٢ متراً	٥٠ - قدم إلى ٤٠٠٠٠ قدم

طاقة الإدخال المقدرة

قد تكون معلومات الطاقة المذكورة في هذا المقطع مفيدة إذا كنت تخطط لاصطحاب الكمبيوتر المحمول معك أثناء السفر.

يعمل الكمبيوتر المحمول بواسطة طاقة التيار المستمر DC، والتي يمكن توفيرها من مصدر تيار متناوب AC أو مستمر DC. وبالرغم من أنه يمكن تزويد الكمبيوتر المحمول بالطاقة من مصدر مستقل للتيار المستمر، إلا أنه يُنصح بشدة تزويد الكمبيوتر المحمول بالطاقة فقط من محول للتيار المتناوب أو بسلك طاقة التيار المستمر المتوفر من HP أو المعتمد من قبلها.

وباستطاعة للكمبيوتر المحمول قبول طاقة التيار المستمر ضمن المواصفات التالية:

طاقة الإدخال	المعدل
فولتية التشغيل	١٨,٥ فولت تيار مستمر عند ٣,٥ أمبير - و ٦٥ واط
تيار التشغيل	٣,٥ أمبير

هذا المنتج مصمّم لأنظمة طاقة تقنيات المعلومات في النرويج مع فولتية phase-to-phase لا تتجاوز ٢٤٠ Vrms.

MULTIBOOT التمهيد المتعدد

تحتوي الوسيطة أو بطاقة واجهة الشبكة (NIC) القابلة للتمهيد على ملفات يحتاجها الكمبيوتر المحمول ليبدأ التشغيل ويعمل بشكل صحيح. وتمكنك الأداة المساعدة MultiBoot، المعطلة افتراضياً، من تعريف تلك الأجهزة والتحكم بالتسلسل الذي بموجبه يحاول النظام التمهيد من تلك الأجهزة، عند بدء تشغيل الكمبيوتر المحمول.

تتضمن الأجهزة القابلة للتمهيد أقراص محركات الأقراص البصرية، مثل الأقراص المضغوطة أو الرقمية DVD، أو الأقراص المرنة القابلة للتمهيد، أو بطاقة واجهة الشبكة.

يجب تمكين عمل بعض الأجهزة، بما فيها أجهزة USB وبطاقات واجهات الشبكات NIC، في Computer Setup قبل تضمينها في تسلسل التمهيد. لمزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة "الأجهزة القابلة للتمهيد في Computer Setup" في هذا الفصل.



تسلسل التمهيد الافتراضي

عند وجود أكثر من جهاز واحد قابل للتمهيد في النظام، يختار الكمبيوتر المحمول افتراضياً الجهاز الذي يبدأ التشغيل منه بالبحث ضمن الأجهزة والمواقع الممكنة ضمن تسلسل محدد مسبقاً.

عند كل تمهيد، يبحث النظام عن أجهزة محرك الأقراص A قابلة للتمهيد أولاً. إذا فشل في العثور على جهاز محرك أقراص A قابل للتمهيد، فإنه يبحث عن أجهزة محرك أقراص C قابلة للتمهيد. وتتضمن أجهزة محرك الأقراص A محركات الأقراص البصرية ومحركات الأقراص المرنة. أما أجهزة محرك الأقراص C فتتضمن محركات الأقراص البصرية ومحركات الأقراص الثابتة الأساسية.

إن محرك القرص الثابت يمكنه التمهيد كمحرك أقراص C فقط. لا تحتوي بطاقة واجهة الشبكة NIC على أي حرف معين لها.

إن جهاز محرك الأقراص البصري (مثل محرك الأقراص المضغوطة) يمكنه التمهيد إما كمحرك أقراص A أو C، بحسب أسلوب تهيئة القرص المضغوط. معظم الأقراص المضغوطة القابلة للتمهيد تقوم بالتمهيد كمحرك أقراص A. وإذا كان لديك قرص مضغوط يقوم بالتمهيد كمحرك أقراص C، فإن النظام سيقوم بالتمهيد من محرك الأقراص المرنة قبل التمهيد من القرص المضغوط.



افتراضياً، يحدد الكمبيوتر المحمول جهاز بدء التشغيل بالبحث عن الأجهزة والمواقع الممكنة ضمن تسلسل معين مسبقاً.

يمكنك تغيير التسلسل الذي يقوم بموجبه الكمبيوتر المحمول بالبحث عن جهاز بدء التشغيل عن طريق تمكين عمل التمهيد المتعدد MultiBoot وإدخال تسلسل جديد لبدء التشغيل، والذي يسمى أيضاً ترتيب التمهيد. أو يمكنك استخدام MultiBoot Express لتعيين الكمبيوتر المحمول لمطابك بموقع بدء التشغيل في كل مرة يبدأ التشغيل أو يعيد التشغيل.

تبين اللائحة أدناه التسلسل الافتراضي الذي يتم تعيين أرقام محركات الأقراص وفقه. (يختلف التسلسل الفعلي لبدء التشغيل حسب التكوين).

■ التسلسل الافتراضي للأجهزة التي تقوم بالتمهيد كمحرك أقراص A:

أ. محرك أقراص بصرية في حجرة متعددة الأغراض MultiBay
لجهاز إرساء اختياري أو في حجرة متعددة الأغراض خارجية
يحتوي على قرص يقوم بالتمهيد كمحرك أقراص A.

ب. محرك أقراص مرنة في جهاز إرساء اختياري أو في حجرة متعددة الأغراض MultiBay خارجية.

■ التسلسل الافتراضي للأجهزة التي تقوم بالتمهيد كمحرك أقراص C:

أ. محرك أقراص بصرية في حجرة متعددة الأغراض MultiBay
لجهاز إرساء اختياري أو في حجرة متعددة الأغراض خارجية
يحتوي على قرص يقوم بالتمهيد كمحرك أقراص C.

ب. محرك قرص ثابت في حجرة محرك القرص الثابت الرئيسية في الكمبيوتر المحمول.

ت. محرك قرص ثابت في حجرة متعددة الأغراض MultiBay لجهاز إرساء اختياري أو في حجرة متعددة الأغراض خارجية.

بما أنه لا يوجد حرف محرك أقراص معين لبطاقة واجهة الشبكة NIC، فإن تغيير ترتيب التمهيد لبطاقة واجهة الشبكة NIC لا يؤثر على أحرف محركات الأقراص للأجهزة الأخرى.



الأجهزة القابلة للتمهيد في Computer Setup

يمكن للكمبيوتر المحمول هذا أن يبدأ التشغيل من جهاز USB أو بطاقة واجهة الشبكة NIC فقط إذا كان الجهاز قد تم تمكينه لتضمينه في MultiBoot.

لتمكن جهاز أو موقع لتضمينه في التمهيد المتعدد MultiBoot:

١. افتح Computer Setup بتشغيل الكمبيوتر المحمول أو إعادة تشغيله. اضغط f10 أثناء ظهور الرسالة F10 = ROM Based Setup في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.

□ لتغيير اللغة، اضغط f2.

□ للحصول على إرشادات التنقل، اضغط f1.

٢. لتمكين وسيطة قابلة للتمهيد في محركات أقراص USB أو في محركات أقراص مثبتة ضمن جهاز إرساء اختياري، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Advanced < Device Options**. ثم حدد **Enable USB legacy support**.

- أو -

لتمكن NIC، حدد **Security < Device Security**، ثم حدد **Internal Network Adapter Boot**.

٣. احفظ التفضيلات وقم بإنهاء Computer Setup باستخدام مفاتيح الأسهم لتحديد **File < Save Changes and Exit**. ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

يتم تعيين تفضيلاتك عند إنهاء Computer Setup، وتدخل حيز التنفيذ عند إعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول.

لتوصيل بطاقة واجهة الشبكة NIC بملقم بيئة تنفيذية مسبقة التمهيد (PXE) أو تحميل برمجي بعيد (RPL) أثناء بدء التشغيل دون استخدام التمهيد المتعدد MultiBoot، اضغط بسرعة f12 عند ظهور الرسالة Network Service Boot في الزاوية اليمنى السفلى من الشاشة.



نتائج التمهيد المتعدد MultiBoot

قبل تغيير تسلسل بدء التشغيل، عليك أخذ الأمور التالية بعين الاعتبار:

- عند إعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول بعد تغيير ترتيب التمهيد، فإنه يأخذ بعين الاعتبار الجهاز الأول فقط لكل نوع من أنواع محركات الأقراص عند البحث عن جهاز بدء التشغيل (ما عدا الأجهزة البصرية).

لنفترض مثلاً أن الكمبيوتر المحمول موصول بجهاز إرساء اختياري يحتوي على محرك أقراص بصرية ومحرك أقراص مرنة. في تسلسل التمهيد الافتراضي، يسبق محرك الأقراص البصرية محرك الأقراص المرنة. وإذا فشل النظام في التمهيد من محرك الأقراص البصرية (إما لأنه لا يحتوي على قرص أو لأن القرص غير قابل للتمهيد)، فإنه لن يحاول التمهيد من محرك الأقراص المرنة. وبدلاً من ذلك سوف يحاول التمهيد من جهاز محرك القرص الثابت الأول الموجود في النظام. ولكن، إذا كان هناك جهازان بصريان، والجهاز البصري الأول لا يقوم بالتمهيد، فسيحاول النظام التمهيد من الأجهزة البصرية الأخرى في النظام.

- يؤدي تغيير تسلسل التمهيد أيضاً إلى تغيير الأحرف المعينة لمحركات الأقراص بطريقة منطقية. فإذا بدأت مثلاً التشغيل من محرك أقراص مضغوطة يحتوي على قرص يقوم بالتمهيد كمحرك أقراص C، فإن محرك الأقراص المضغوطة هذا يصبح هو محرك الأقراص C ومحرك القرص الثابت الموجود في حجراته يصبح محرك الأقراص D.

- بدء التشغيل من بطاقة واجهة شبكة NIC لا يؤثر على الأحرف المعينة لمحركات الأقراص بطريقة منطقية بسبب عدم وجود حرف مقترن بـ NIC.

- تعامل محركات الأقراص الموجودة في جهاز إرساء اختياري كأجهزة USB خارجية في تسلسل التمهيد ويجب تمكين عملها في Computer Setup.

تفضيلات التمهيد المتعدد MultiBoot

هناك طريقتان لتعيين تسلسل التمهيد المتعدد:

- تعيين تسلسل تمهيد افتراضي جديد يستخدمه الكمبيوتر المحمول في كل مرة يبدأ فيها بالتشغيل.
- استخدام تسلسل تمهيد متغير باستخدام MultiBoot Express. تطالبك هذه الميزة بجهاز بدء التشغيل في كل مرة يتم فيها تشغيل الكمبيوتر أو يعاد تشغيله.

تعيين تسلسل تمهيد افتراضي جديد

استخدم Computer Setup لتعيين تسلسل بدء التشغيل الذي يستخدمه الكمبيوتر المحمول في كل مرة يتم فيها تشغيله أو إعادة تشغيله:

١. افتح Computer Setup بتشغيل الكمبيوتر المحمول أو إعادة تشغيله. اضغط f10 أثناء ظهور الرسالة f10 = ROM Based Setup في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.

□ لتغيير اللغة، اضغط f2.

□ للحصول على إرشادات التنقل، اضغط f1.

٢. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Boot Options < Advanced**، ثم اضغط enter.

٣. بَدِّل الحقل **MultiBoot** إلى **Enable**.

٤. بَدِّل حقول **Boot Order** إلى تسلسل التمهيد الذي تفضله.

٥. احفظ تفضيلاتك وقم بإنهاء Computer Setup، باستخدام مفاتيح الأسهم لتحديد **File < Save Changes and Exit**، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

يتم تعيين تفضيلاتك عند إنهاء Computer Setup، وتدخل حيز التنفيذ عند إعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول.

تعيين المطالبة MultiBoot Express

استخدم Computer Setup لتعيين الكمبيوتر المحمول لإظهار قائمة مواقع بدء التشغيل للتمهيد المتعدد MultiBoot في كل مرة يتم فيها تشغيل الكمبيوتر أو يعاد تشغيله:

١. افتح Computer Setup بتشغيل الكمبيوتر المحمول أو إعادة تشغيله. اضغط **f10** أثناء ظهور الرسالة **F10 = ROM Based Setup** في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.

□ لتغيير اللغة، اضغط **f2**.

□ للحصول على إرشادات التنقل، اضغط **f1**.

٢. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Advanced < Boot Options**، ثم اضغط **enter**.

٣. في الحقل **Express Boot Popup Delay (Sec)**، حدد طول الفترة الزمنية بالثواني التي تريد من الكمبيوتر المحمول خلالها أن يظهر قائمة مواقع بدء التشغيل قبل العودة إلى الإعداد الافتراضي الحالي للتمهيد المتعدد MultiBoot (عند تحديد ٠ (صفر))، لن تظهر قائمة مواقع بدء التشغيل (Express Boot).

٤. احفظ تفضيلاتك وقم بإنهاء Computer Setup، باستخدام مفاتيح الأسهم حدد **File < Save Changes and Exit**، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

يتم تعيين تفضيلاتك عند إنهاء Computer Setup، وتدخل حيز التنفيذ عند إعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول.

إدخال تفضيلات MultiBoot Express

عند إظهار قائمة Express Boot خلال بدء التشغيل:

■ لتعيين موقع لبدء التشغيل من قائمة Express Boot، حدد التفضيل الذي تريده ضمن الوقت المخصص، ثم اضغط **enter**.

■ لمنع الكمبيوتر المحمول من العودة إلى الإعداد الافتراضي الحالي للتمهيد المتعدد MultiBoot، اضغط أي مفتاح قبل انتهاء الوقت المخصص. عندئذ لن يبدأ تشغيل الكمبيوتر المحمول حتى تحدد موقعاً لبدء التشغيل وتضغط **enter**.

■ للسماح للكمبيوتر المحمول ببدء التشغيل وفق إعدادات MultiBoot الحالية، انتظر انتهاء الوقت المخصص.

إدارة العملاء

توفر حلول إدارة العملاء حلولاً قياسية لإدارة أجهزة الكمبيوتر المكتبية، ومحطات العمل، وأجهزة الكمبيوتر المحمولة الخاصة بالعميل (المستخدم) في بيئة الشبكات.

الإمكانيات والميزات الأساسية لإدارة العملاء هي

- نشر صورة عن البرامج الأولية.
- تثبيت برامج النظام من بعيد.
- إدارة البرامج وتحديثاتها.
- تحديثات ROM.
- تعقب وحماية موجودات الكمبيوتر (الأجهزة والبرامج المثبتة في الكمبيوتر).
- الإعلام عن الأخطاء واستعادة بعض برامج النظام ومكونات الأجهزة.

قد يختلف الدعم المبين في هذا الفصل لميزات معينة، بحسب طراز الكمبيوتر و/أو إصدار برنامج الإدارة المثبت في الكمبيوتر.



التكوين والنشر

إن أجهزة الكمبيوتر من HP تكون مزودة بصورة لبرامج النظام المثبتة مسبقاً. يتم تكوين صورة البرامج الأولية خلال إعداد الكمبيوتر للمرة الأولى. وبعد عملية فك حزمة البرامج التي تستغرق فترة وجيزة، يصبح الكمبيوتر جاهزاً للاستخدام.

يمكن نشر (توزيع) صورة مخصصة للبرامج وذلك عن طريق

- تثبيت تطبيقات برمجية إضافية بعد فك حزمة صورة البرامج المثبتة مسبقاً.
- استخدام أدوات النشر البرمجية، مثل Altiris Deployment Solutions، لاستبدال البرامج المثبتة مسبقاً بصورة البرامج المخصصة.
- استخدام عملية استنساخ الأقراص لنسخ محتويات محرك قرص ثابت إلى آخر.

وتتوقف طريقة النشر التي عليك استخدامها على البيئة والعمليات التقنية في المؤسسة. للحصول على مزيد من المعلومات حول تحديد طريقة النشر الأنسب لمؤسستك، يُرجى زيارة موقع HP على ويب على العنوان: <http://www.hp.com/go/pcsolutions>.

إن أقراص استرداد النظام، والأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر Computer Setup، وميزات النظام الأخرى توفر مساعدة إضافية لاستعادة برامج النظام، وإدارة التكوين واستكشاف أخطائه وإصلاحها، وإدارة الطاقة.



إدارة البرامج وتحديثاتها

توفر HP العديد من الأدوات لإدارة البرامج وتحديثها على أجهزة الكمبيوتر العميل — HP Client Manager Software، حل Altiris Local System Software و Altiris PC Transplant Pro، Recovery Manager.

البرنامج HP Client Manager

يتم دمج البرنامج (HP CMS) HP Client Manager Software تقنية HP Intelligent Manageability ضمن Altiris. ويوفر HP CMS إمكانيات أكبر لإدارة الأجهزة التي تتصل بها أجهزة HP بما فيها:

- تقارير مفصلة حول الأجهزة المتوفرة وذلك من أجل إدارة الموجودات.
- مراقبة حالة الكمبيوتر الشخصي والتشخيص.
- الإعلام بواسطة الإنترنت عن تفاصيل العمل التي تؤثر بشكل كبير على سير الأعمال كالألات التي تصدر عنها تحذيرات متعلقة بالحرارة، وإنذارات حول الذاكرة.
- التحديث عن بعد لبرامج النظام كبرامج تشغيل الأجهزة وذاكرة ROM .BIOS

يمكن إضافة المزيد من الوظائف عند استخدام HP CMS مع برنامج Altiris Solutions الاختياري. (يتم شراؤه بشكل منفصل). للحصول على مزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة "Altiris Local Recovery".



للحصول على مزيد من المعلومات حول HP Client Manager، يرجى زيارة موقع HP على ويب على العنوان:
<http://www.hp.com/go/easydeploy>

عند استخدام البرنامج HP Client Manager (المثبت على كمبيوتر عميل) مع البرنامج Altiris Solution (مثبت على كمبيوتر المسؤول)، توفر HP CMS وظائف إدارية متزايدة. ويوفر البرنامج HP Client Manager إدارة مركزية لأجهزة عملاء HP تتعلق بكافة نواحي التطورات التي تمر بها تكنولوجيا المعلومات:

- إدارة قوائم الجرد والموجودات
 - الالتزام بترخيص البرامج
 - تعقب أجهزة الكمبيوتر والإعلام عنها
 - معلومات حول عقد استئجار الكمبيوتر وتعقب الموجودات الثابتة
- نشر وترحيل برامج النظام
 - ترحيل Windows 2000/XP
 - نشر النظام
 - ترحيل إعدادات المستخدم
- مكتب المساعدة وحل المشاكل
 - إدارة تذاكر مكتب المساعدة
 - استكشاف الأخطاء وإصلاحها عن بعد
 - حل المشاكل عن بعد
 - الاسترداد من الحالات غير القابلة للإصلاح
- إدارة البرامج والعمليات
 - إدارة جارية للعملاء
 - نشر برامج نظام HP
 - الإصلاح الذاتي للتطبيقات (القدرة على تعريف بعض المشاكل الخاصة بالتطبيقات وإصلاحها)

ويوفر البرنامج Altiris Solutions قدرات توزيع برامج سهلة الاستخدام. وفي بعض طرازات مختارة من أجهزة الكمبيوتر المكتبية وأجهزة الكمبيوتر المحمول، يتم تضمين عامل إدارة Altiris كجزء من نسخة البرنامج المحمولة مسبقاً. ويمكن هذا العامل التواصل مع البرنامج Altiris Solutions، الذي يمكن استخدامه لإتمام عملية نشر على الأجهزة الجديدة أو ترحيل الإعدادات الشخصية إلى نظام تشغيل جديد باستخدام معالجات يسهل تتبعها.

وعند استخدام البرنامج Altiris Solutions بالترام مع System Software Manager أو HP Client Manager، سيكون باستطاعة المسؤولين أيضاً تحديث ROM BIOS وبرامج تشغيل الأجهزة من وحدة تحكم مركزية.

للحصول على مزيد من المعلومات، يمكنك زيارة موقع HP على ويب على العنوان: <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Altiris PC Transplant Pro

تسمح لك الأداة Altiris PC Transplant Pro بالحفاظ على الإعدادات القديمة، والتفضيلات، والبيانات وتحويلها إلى البيئة الجديدة بسرعة وسهولة.

للحصول على مزيد من المعلومات، يمكنك زيارة موقع HP على ويب على العنوان: <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

System Software Manager

تسمح لك الأداة المساعدة (SSM) System Software Manager بتحديث برامج على مستوى النظام على أجهزة كمبيوتر متعددة في الوقت نفسه. وعند تشغيلها على نظام كمبيوتر عميل، تكشف SSM إصدارات الأجهزة والبرامج، ثم تحدث البرامج المناسبة من خلال المخزن المركزي، والذي يعرف أيضاً بمخزن الملفات. ويشار إلى إصدارات برامج التشغيل Drivers التي تعتمد الأداة SSM بواسطة رمز خاص في موقع ويب المعني بتحميل برامج التشغيل وفي القرص المضغوط Support Software. لتحميل الأداة المساعدة أو للحصول على مزيد من المعلومات حول SSM، تفضل بزيارة الموقع <http://www.hp.com/go/ssm>.

الفهرس

A

AutoPlay، ١١-٤

D

DriveLock، ٣-١٢؛ ٩-١٢

B

BIOS Configuration for
ProtectTools، ٢١-١٢

Bluetooth، وحدة، ٦-١

E

Embedded Security for
ProtectTools، ٢٠-١٢
ESD (إفراغ إلكتروستاتي)، ٢-٥

C

caps lock، ضوءه، ١-١

Computer Setup

إجراءات، ١-١٣

استعادة الإعدادات الافتراضية، ٣-١٣

اعتماد توارث USB، ٣-٩؛ ١-١٣

الوصول إليه، ١-١٣

تعيين تفضيلات الحماية، ٣-١٢

تغيير اللغة فيه، ٢-١٣

تنقل، ٣-٩

عرض معلومات حول ذاكرة ROM

بواسطته، ٢-١٤

قائمة Advanced، ٧-١٣

قائمة File، ٤-١٣

قائمة Security، ٥-١٣

قائمة Tools، ٦-١٣

معلومات حول الكمبيوتر المحمول،

٢-١٤

H

HP ProtectTools Security Manager،
١٩-١٢

HP، كلمة مرور، ٤-١٢

I

Info Center، زر، ١٠-١؛ ١٨-٣

Internet Connection Firewall

١٦-١٢

M

MultiMediaCard، ٨-١

N

num lock، ضوء، ٢-١؛ ٢٠-٣

num lock، مفتاح، ٢٠-٣

Credential Manager for

ProtectTools، ٢١-١٢

Critical Security Updates for

Windows XP، ١٨-١٢

- أجهزة USB، ١-٩
- أجهزة أمن المطارات، ٢-٥
- أجهزة التأشير، تفضيلاتها، ٤-٣
- أجهزة خارجية، ٩-٥
- أجهزة طرفية، توصيلها وفصلها، ٩-٥
- أجهزة فيديو
- تبديل الصورة منها وإليها، ٦-٣
- مأخذ S-Video خارج، ٦-٤
- أزرار
- Info Center، ١٨-٣؛ ١٠-١
- إخراج بطاقة PC، ٣-٦؛ ٨-١
- حجم الصوت، ٤-٤؛ ٤-٤
- زر عصا التأشير الأيسر، ٣-١
- زر عصا التأشير الأيمن، ٣-١
- زر لوحة اللمس الأيسر، ٣-١
- زر لوحة اللمس الأيمن، ٣-١
- وضع العرض التقديمي، ١٣-٣؛ ٤-١
- وظيفة لاسلكية، ١٠-١
- أشعة تحت الحمراء، ١٦-١١؛ ١٧-١١
- منفذ، ٦-١
- أضواء
- caps lock، ١-١
- num lock، ١٩-٣؛ ٢-١
- بطارية، ٢-١
- تشغيل، ٢-١
- كتم الصوت، ١-١
- محرك أقراص IDE، ١-١؛ ٣-٥
- وظيفة لاسلكية، ٢-١
- أقراص رقمية DVD
- القرص الرقمي Application and
- Driver Recovery، ٥-١٤
- القرص الرقمي Operating System، ٥-١٤

- RJ-11 (مودم)، مأخذه، ٧-١
- RJ-45 (شبكة)، مأخذ، ٧-١

- Setup، أداة مساعدة للإعداد
- تعيين تفضيلات الحماية، ٣-١٢
- Smart Card Security for
- ProtectTools، ٢٢-١٢
- Support Software، قرص مضغوط، ١-١٤
- S-Video
- توصيل كبله، ٦-٤
- مأخذ، ٦-٤؛ ٧-١
- ميزاته، ٥-٤
- System Restore، نقاط، ٦-١٤

- USB، أجهزة، ٢-٩
- USB، اعتماد التوارث، ١-١٣؛ ٣-٩
- USB، محاور، ٢-٩
- USB، منفذه، ١٠-١؛ ٨-١
- USB، موصلات، ٢-٩

- Windows، جدار حماية، ١٦-١٢
- Windows، مفتاح شعاره، ٥-١
- WLAN (شبكة محلية لاسلكية)
- أنواعها، ٨-١١
- استكشاف أخطاءها وإصلاحها، ٩-١١
- برامج، ٩-١١
- تعرف على أجهزتها، ٧-١١

أقراص رقمية DVD، إعدادات المنطقة

لها، ١١-٤

أقراص مضغوطة، القرص المضغوط

Support Software، ١٠-١٤

ب

بدء تشغيل وضع الإسبات، ٩-٢

بدء تشغيل وضع الانتظار، ١٠-٢

برامج

جدار حماية، ٢-١٢

برامج تشغيل الأجهزة

بطاقة PC، ١-٦

برامج تشغيل جهاز

أجهزة خارجية، ٩-٥

برامج تمكين بطاقات PC، ١-٦

برامج، جدار الحماية، ١٦-١٢

بطارية

إعادة تصنيعها، ٣٢-٢

تخزينها، ٣١-٢؛ ١٦-٢

تخلص منها، ٣٢-٢

رئيسية، ١٨-٢

مراقبة شحناتها، ٢٢-٢

معايرتها، ٢٦-٢

موصل بطارية السفر، ١١-١

/انظر أيضا طاقة البطارية.

بطارية، حجرتها الرئيسية، ١١-١

بطارية، ضوءها، ٢-١

بطارية، مغلاق تحريرها، ١١-١

بطاقات PCMCIA، ١-٦

بطاقات الذاكرة الرقمية الأمانة SD، ١-٧

بطاقة PC

إخراجها، ٣-٦

إدخالها، ١-٦؛ ٢-٦

أنواعها، ١-٦

إيقاف تشغيلها، ٣-٦

برامج التمكين وخدمات مأخذ التوصيل

والبطاقات، ١-٦

إ

إرساء، موصل، ١١-١

إرسال بواسطة الأشعة تحت الحمراء،

إعدادة، ١٧-١١

إعدادات المنطقة للأقراص الرقمية

DVD، ١١-٤

إفراغ إلكتروستاتي (ESD)، ٢-٥؛ ١-٨

إيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول، ٨-٢

أ

ارتفاع عن سطح البحر، مواصفات، أ-١

استئناف العمل من وضع الانتظار،

١٠-٢

استبدال

محرك القرص الثابت الرئيسي، ٤-٥

وحدة الذاكرة الرئيسية، ٦-٨

استعادة من وضع الإسبات، ٩-٢

اصطحاب الكمبيوتر المحمول أثناء السفر

اعتبارات درجة حرارة البطارية،

٣١-٢

حماية موصلات الأجهزة، ٢-٧

طاقة خارجية، ٢٥-٢

مواصفات بيئية، أ-٢

اعتماد توارث USB، ٣-٩

الوصول إلى معلومات حول الكمبيوتر

المحمول، ٢-١٤

- بطاقة PC، زر إخراجها، ٣-٦؛ ٨-١
بطاقة PC، فتحها، ٨-١
بطاقة الذاكرة الرقمية الأمانة SD، ٣-٧
بطاقة الوسائط المتعددة، ١-٧
بطاقة ذاكرة رقمية
إخراجها، ٣-٧
إدخالها، ٢-٧
بلد، محول كبل مودم خاص به، ٣-١٠
بيئة التشغيل، مواصفاتها، ١-١

ج

- جدار الحماية في Windows، ٢-١٢
جدار الحماية، برامجه، ١٦-١٢
جهاز إسقاط
تبديل الشاشة، ٧-٣
تبديل العرض منه أو إليه، ٦-٣
توصيله، ٩-٥
جهاز إسقاط رأسي
توصيله، ٩-٥
جهاز تحسس الضوء المحيط، ١٥-٣
جهاز عرض
تبديل الشاشة، ٧-٣
تبديل الصورة، ١٥-٣
توصيله، ٩-٥
خارجي، ٧-٤
جهاز عرض خارجي
تبديل الصورة، ٧-٣
توصيله، ٧-٤
جهاز عرض خارجي، منفذه، ٧-١
جهاز لاسلكي، هوائي خاص به، ١٢-١

ح

- حالات البطارية الضعيفة
تعرف عليها، ٢٤-٢
حلها، ٢٥-٢
حالة البطارية على وشك النفاد
استعادة منها، ٢٥-٢

ت

- تبديل الشاشة والصورة، ٦-٣
تبديل الشاشة، تعيين التفضيلات، ١٥-٣
تنصيب برامج من قرص مضغوط أو رقمي
DVD، ١٠-٤
تنصيب محرك القرص الثابت الرئيسي،
٦-٥
تحديثات البرامج، ١-١٤
تحديد الإصدار الحالي لذاكرة ROM
النظام، ٢-١٤
تحذير حول حقوق النشر والتأليف، ٩-٤
تحميل
برامج، ٤-١٤
ذاكرة ROM النظام، ٣-١٤
تشغيل أو إيقاف تشغيل الكمبيوتر
المحمول، ٨-٢
تشغيل تلقائي، ١١-٤
تشغيل/وضع الانتظار، ضوء، ٢-١
تشغيل، مفتاحه، ١٠-١
تطبيقات
انظر برامج، ٢-أ
تطبيقات Windows، مفتاحها، ٥-١
تعطيل تشغيل
num lock، ٢١-٣
لوحة المفاتيح الرقمية الداخلية، ٢٠-٣
تعطيل تشغيل الأجهزة، ١٤-١٢
تلفزيون

تعرف عليها، ٢٤-٢

حجرة بطارية رئيسية

إخراج البطارية، ١٨-٢

إدخال البطارية، ١٨-٢

حجرة متعددة الأغراض MultiBay II،

خارجية، ٩-٥

حجم الصوت

ضوء كتم الصوت، ١-٤

عناصر التحكم به، ١-٤؛ ٤-٤؛ ٤-٤

حرارة

تخزين البطاريات، ٣١-٢

حماية البيانات، ٥-١٤

حماية، فتحة الكبل، ٩-١

حماية، قفل الكبل، ٢٣-١٢

خ

خارجية

لوحات مفاتيح رقمية، ٢١-٣

خدمات مأخذ التوصيل والبطاقات، بطاقة

PC، ١-٦

خدمات مأخذ التوصيل، بطاقة PC، ١-٦

د

درجة الحرارة

مواصفات، أ-١

ذ

ذاكرة

إضافة وحدة ذاكرة التوسيع، ٢-٨

ترقيتها، ٢-٨

زيادة الذاكرة RAM، ١٢-٨

وحدة الذاكرة الرئيسية، استبدالها، ٦-٨

ذاكرة RAM (ذاكرة الوصول العشوائي)،

١٢-٨

ذاكرة ROM النظام

تحديد إصدارها الحالي، ٢-١٤

تعريفها، ١-١٤

ذاكرة رقمية، بطاقة، ١-٧

ر

رطوبة، مواصفات، أ-١

رقمي مقابل تمثيلي، خط، ١-١٠

ز

زيادة الذاكرة، ١٢-٨

س

سفر، موصل البطارية، ١١-١

سماعات الرأس، ٣-٤

سماعة الرأس، مأخذ، ٨-١؛ ٢-٤

ش

شاشة

تبديل الصورة منها أو إليها، ٦-٣؛

٧-٣

تعيين التفضيلات، ١٥-٣

شاشة، زر تحريرها، ٦-١

شبكة

توصيلها، ٩-١٠

دائرة كابيت ضجيج، ٨-١٠

شبكة، كبل، ٨-١٠

شبكة، مأخذها، ٧-١

ص

صوت خارج (سماعة الرأس)، مأخذ،

٨-١؛ ٢-٤

صوت داخل (ميكروفون)، مأخذ، ٨-١؛

٢-٤

صوت، ضوء كتمه، ١-١

ض

ضبط حجم الصوت، ٤-٤

ط

طاقة، ٢٥-٢

تبديل بين التيار المتناوب والبطارية،

١٦-٢

/انظر أيضاً طاقة البطارية.

طاقة الإدخال المقدرة، مواصفات، أ-٢

طاقة البطارية

تشغيل الكمبيوتر المحمول بواسطتها،

١٦-٢

حالات البطارية الضعيفة، ٢٤-٢

محافظة عليها، ٢٩-٢

/انظر أيضاً بطارية.

طاقة التيار المتناوب، ١٦-٢

طاقة، أنظمتها، ١٤-٣

طاقة، موصل لها، ٧-١

ع

عصا التأشير

استخدامها، ٣-٣

موقعها، ٣-١

عصا التأشير، أضرارها، ٣-١

عصا التأشير، استبدال غطاؤها، ٣-٣

عصا التأشير، زرها الأيسر، ٣-١

عصا التأشير، زرها الأيمن، ٣-١

غ

غطاء، استبداله في عصا التأشير، ٣-٣

ف

فتحات

بطاقة PC، ٨-١

وحدة ذاكرة، ٩-٨

وسائط رقمية، ٨-١

فتحات التهوية، ٩-١؛ ١١-١

فيديو خارجي، ٥-٤

ق

قرص بصري. /انظر أقراص مضغوطة؛

أقراص رقمية DVD.

قطع المغناطيس، ١٣-١

قفل كبل الحماية، توصيله، ٢٣-١٢

ك

كبل، قفل الحماية، ٢٣-١٢

كبلات

الشبكة، ٨-١٠

المودم، ١-١٠

كتم الصوت، زره، ٤-١

كلمات مرور

DriveLock، ١٠-١٢

HP، ٤-١٢

Windows، ٤-١٢

استخدامها، ٣-١٢

بدء التشغيل، ٧-١٢

توجيهات في Windows، ٥-١٢

توجيهات من HP، ٥-١٢

مسؤول HP، ٦-١٢

نسيانها، ٣-١٢

كلمات مرور HP، توجيهات حولها،

٥-١٢

كلمات مرور Windows، توجيهات

حولها، ٥-١٢

كلمات مرور، تنسيقها، ٥-١٢

ل

لاسلكية

أنواع محولات الشبكة المحلية

اللاسلكية، ٨-١١

برامج الشبكة المحلية اللاسلكية، ٩-١١

لاسلكية، زرّها، ١٢-١١

لاسلكية، ضوءها، ٢-١

لوحات المفاتيح الرقمية

تمكين/تعطيل عملها، ٢٠-٣

لوحات مفاتيح

USB، ٢-٩

خارجية، ٩-٣

رقمية مضمّنة، ١٩-٣

لوحة اللمس، أزرارها، ٣-١

لوحة اللمس، زرّها الأيسر، ٣-١

لوحة اللمس، زرّها الأيمن، ٣-١

لوحة اللمس، ناحية التمرير فيها، ٣-١

لوحة المفاتيح الرقمية، ٢٠-٣

لوحة المفاتيح الرقمية المضمّنة، ٥-١؛

٢٠-٣

لوحة مفاتيح رقمية خارجية، ٢١-٣

م

مأخذ

RJ-11 (مودم)، ٧-١؛ ١٠-١

RJ-45 (شبكة)، ٧-١؛ ١٠-٨

S-Video خارج، ٧-١؛ ٤-٥

صوت خارج (سماعة الرأس)، ٨-١؛

٣-٤

صوت داخل (ميكروفون)، ٨-١

ميكروفون داخل، ٣-٤

محرك أقراص IDE، ضوءه، ١-١

محرك القرص الثابت

DriveLock، ٩-١٢

إخراج المحرك الرئيسي، ٥-٤

استبدال المحرك الرئيسي، ٥-٤

تنشيط محرك رئيسي، ٥-٦

عناية به، ١-٥

محرك القرص الثابت، حجرته، ١١-١

محرك القرص الثابت، ضوء نشاطه،

٣-٥

محركات الأقراص

إرسالها بالشحن، ٥-٢

تأثير وسائل أمن المطارات عليها،

٢-٥

عناية بها، ١-٥

محور، USB، ٢-٩

محول التيار المتناوب، فصله، ٢-١٦

محول المودم، ٣-١٠

مسؤول HP، كلمات مرور، ٦-١٢

مسجل أشرطة الفيديو

تبديل الصورة منه وإليه، ٦-٣

توصيل الصوت، ٤-٥

توصيل الفيديو، ٤-٥

مضاعف منافذ (اختياري)

تمكين اعتماد توارث USB، ٧-١٣

معلومات تعريف، ٤-١٣

معايرة البطارية، ٢-٢٦

معلومات BIOS، إظهارها، ٢-١٢

معلومات النظام، عرضها، ١٥-١٢

معلومات حول البطارية

مفتاح تشغيل سريع، ٦-٣

معلومات حول النظام، عرضها، ٦-٣

معلومات حول شحنة البطارية

تفسيرها، ٢٣-٢

زيادة دقتها، ٢٢-٢

مفاتيح

fn، ٥-١؛ ٩-٣؛ ١٩-٣؛ ٢٠-٣

num lk، ١٩-٣؛ ٢٠-٣

اختصار، ٩-٣

تطبيقات Windows، ٥-١

شعار Windows، ٥-١

لوحة المفاتيح الرقمية الداخلية، ٣-٢٠

مفاتيح التشغيل السريع، ٣-٩

وظيفية، ٥-١؛ ٣-٩

مفاتيح اختصار، لوحات مفاتيح خارجية، ٣-٩

مفاتيح التشغيل السريع

تبديل الصورة، ٣-٧

على لوحات مفاتيح خارجية، ٣-٩

مرجع مختصر لأوامرها، ٣-٦

مكبر الصوت، ١-١٠؛ ٤-١؛ ٤-٢

ملف الإسبات، ٨-١٢

منفذ، أشعة تحت الحمراء، ١١-١٦

مواصفات

بيئة التشغيل، ١-١

طاقة الإدخال المقدرة، ٢-٢

مواصفات بيئية، ١-١

مودم

توصيله، ١٠-٢

محول خاص بالبلد، ١٠-٣

مودم، كبل، ١٠-١

مودم، مأخذه، ١-٧؛ ١٠-١

موصلات

إرساء، ١١-١

بطارية السفر، ١١-١

طاقة، ١-٧

محرك أقراص، ٥-٢

ميزات الحماية في الكمبيوتر المحمول

Computer Setup، ١٢-٣

مرجع سريع، ١٢-١

ميكروفون داخلي، ٤-٣

ميكروفون، مأخذ، ١-٨؛ ٤-٢

ن

نظام التشغيل، ١٢-١٦

حماية، ١٢-١

كلمات مرور، ١٢-٤

هـ

هاتف، مأخذ (RJ-11)، كبل المودم،

١-١٠

هوائي، ١٢-١

و

وحدة الذاكرة الرئيسية، ترقيةها، ٨-٢

وحدة ذاكرة التوسيع، إضافتها، ٨-٢

وسائط رقمية، فتحها، ١-٨

وسيلة محرك أقراص، تأثير وسائل أمن

المطارات عليها، ٥-٢

وضع الإسبات

إنهاؤه، ١-١٠؛ ٢-٢؛ ٢-٢٥

استعادة منه، ٢-٩

بدء تشغيله، ٢-٩

تشغيله أثناء حالة البطارية على وشك

النفاد، ٢-٢٤

متطلبات المساحة للملف الخاص به،

٨-١٢

وضع الانتظار

إنهاؤه، ١-١٠؛ ٢-٢

استئناف العمل منه، ٢-١٠

بدء تشغيله، ٢-١٠

بدء تشغيله بواسطة مفتاح تشغيل

سريع، ٣-٦

تجنبه مع الأشعة تحت الحمراء،

١١-١٧

تشغيله أثناء حالة البطارية على وشك

النفاد، ٢-٢٤

وضع الانتظار/التشغيل، ضوء، ١-٢

وضع العرض التقديمي، زر، ١-٤؛

٣-١٣

وظيفة لاسلكية، زر، ١-١٠

وظيفية، مفاتيح، ١-٥